





20451/C

Vol 41 Copy 2

DIDEROT, Denis and ALEMBERT
Encyclopédie, ou dictionnaire
raisonné

RECUEIL
DE PLANCHES.

TOME SECOND.

RECUEIL DE PLANCHES,

POUR LA NOUVELLE ÉDITION
DU DICTIONNAIRE RAISONNÉ
DES SCIENCES, DES ARTS ET DES MÉTIERS,
AVEC LEUR EXPLICATION.

TOME SECOND.



A GENEVE,

Chez P E L L E T , Imprimeur-Libraire , rue des Belles-Filles.

M. DCC. LXXIX

K. H. G. U. B. I. E.

D. R. P. A. W. C. H. E. S.

2916

THE JOURNAL OF THE

ROYAL SOCIETY OF MEDICINE

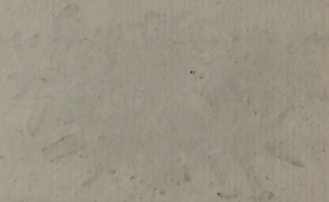
AND THE LANCET

AND THE BRITISH MEDICAL JOURNAL

AND THE LANCET

AND THE BRITISH MEDICAL JOURNAL

AND THE LANCET



PLANCHES,

SECONDE LIVRAISON.

Ce second volume contient :

33 Planches	d'Anatomie.
81	d'Architecture.
25	de Chymie.
39	de Chirurgie.
19	de Musique.

A la tête des planches se trouveront leurs explications. A la fin de ce volume l'on pourra consulter la table pour trouver les diviseurs des nombres jusqu'à 10000.

Comme les planches des suppléments n'étoient point encore gravées lorsque nous avons commencé l'impression de notre Dictionnaire, nous avons été obligés de les placer dans le III volume qui sera exécuté comme les deux premiers par les plus habiles burins de la capitale.

A N A T O M I E,

CONTENANT TRENTETROIS PLANCHES.

A V E R T I S S E M E N T.

L'Anatomie, cette partie de la Physique qui donne la connoissance du corps humain, devoit paroître avec distinction dans un Dictionnaire des Sciences. C'est principalement par les Planches qu'elle pouvoit être recommandable. M. Tarin, chargé de l'Anatomie, s'étoit appliqué à chercher dans chaque auteur les figures reconnues pour les meilleures. Sa collection devant présenter toutes les parties du corps humain, il ne paroissoit pas qu'il y eût rien de mieux à faire pour la satisfaction du Public, que de puiser avec discernement dans les sources, & que d'en tirer ce qu'il y auroit de préférable. Les connoisseurs ont applaudi au choix, & toute l'Anatomie devoit être comprise en vingt-deux Planches, comme on le voit par la description qui en a été donnée dans le premier tome de l'Encyclopédie, à l'article ANATOMIE. On a représenté aux Libraires associés qu'il étoit difficile de

ANATOMIE.

suivre ce premier plan sans réduire beaucoup d'objets qui perdroient par-là leur principal mérite. Ils se sont décidés sur le champ à multiplier les cuivres, & à donner la même suite de figures dans une disposition plus étendue. Le nombre des Planches a été augmenté d'un tiers, en doublant la moitié de celles qu'on s'étoit d'abord engagé de fournir. Ils se sont fait un devoir de n'épargner ni soins ni dépenses pour attirer à leur entreprise la protection qu'elle mérite. Consultez l'article ANATOMIE dans notre II volume. Les Planches qui la concernent y sont expliquées avec autant de clarré que de précision.

Planches.		Planches.	
Iere.	<i>Le squelette vu par-devant d'après Vesale.</i>	XIII.	<i>De l'oreille, d'après Duverney.</i>
I. n ^o . 2.	<i>La tête du squelette vue dans sa partie inférieure avec quelques fixus.</i>	XIV.	<i>Intérieur du cerveau & du cervelet d'après Haller.</i>
II.	<i>Squelette vu de côté.</i>	XV.	<i>Les cavités du cerveau & du cervelet, d'après Tarin.</i>
II. n ^o . 2.	<i>La base du crâne, & autres détails.</i>	XVI.	<i>Arteres de la poitrine, d'après Haller.</i>
III.	<i>Squelette vu par derriere.</i>	XVI. n ^o . 2.	<i>Détail des arteres de la poitrine, d'après Haller.</i>
III. n ^o . 2.	<i>L'os pariétal sous différens états.</i>	XVII.	<i>Le cœur, d'après M. Senac.</i>
IV.	<i>Ecorché vu de face, d'après Albinus.</i>	XVII. n ^o . 2.	<i>Détails du cœur, d'après M. Senac.</i>
IV. n ^o . 2.	<i>Mains & pieds disséqués.</i>	XVIII.	<i>Quelques parties du bas-ventre, d'après Haller.</i>
V.	<i>Ecorché vu par le dos d'après Albinus.</i>	XVIII. n ^o . 2.	<i>Les reins, d'après le même.</i>
VI.	<i>Les muscles des pieds & des mains.</i>	XIX.	<i>Parties de l'estomac, du foie & des parties voisines, d'après Kulm.</i>
VII.	<i>Le diaphragme d'après Haller, & le larynx d'après Haller & Eustachi.</i>	XX.	<i>Le rein, d'après Nuck, Bertin & Ruisch.</i>
VIII.	<i>Les arteres, d'après Drake.</i>	XXI.	<i>La verge vue de différentes manieres, d'après Ruisch, Heister & autres.</i>
VIII. n. 2.	<i>Autres détails des arteres & de quelques veines.</i>	XXI. n ^o . 2.	<i>Détails de la verge, d'après Graaf & Heister.</i>
IX.	<i>Tronc de la veine cave.</i>	XXII.	<i>La matrice, d'après Haller.</i>
IX. n ^o . 2.	<i>Tronc de la veine porte.</i>	XXII. n ^o . 2.	<i>Détails de la matrice, d'après Haller & autres.</i>
X.	<i>Neurologie, d'après Vieussens.</i>		
XI. & XII.	<i>Arteres de la face d'après Haller.</i>		
XI. & XII. n ^o . 2.	<i>Suite des arteres de la face, d'après Haller.</i>		

33 Planches.

P L A N C H E Iere.

Le squelette vu par-devant d'après Vesale.

Fig. 1. *a*, L'Os du front, ou le coronal. *b*, la suture coronale. *c*, le pariétal gauche. *d*, la suture écailleuse. *e f g*, l'os temporal. *f*, l'apophyse mastoïde. *e*, l'apophyse zygomatique. *h*, les grandes ailes de l'os sphénoïde, ou l'apophyse temporale. *i l*, les os de la pommette.

k, la face des grandes ailes, qui se voit dans les fosses orbitaires. *l*, l'os planum. *m*, l'os unguis. *n*, l'apophyse montante de l'os maxillaire. *o*, les os du nez. *p*, la cloison. *q q*, les os maxillaires. *rr*, la mâchoire inférieure. *s*, le trou sourcilier. *t*, le trou orbitaire inférieur. *u*, la cinquieme vertebre du cou. *x*, la fixieme. *y*, le tron de leur apophyse trans.

verse. γ , la symphise du menton. 1, 2, 3, le sternum. I, la piece supérieure, qui reste toujours séparée de celle qui suit. 2, la partie moyenne, qui dans l'adulte n'est composée que d'une seule piece, & de cinq à six dans les jeunes. 3, le cartilage xiphoïde. 4, les clavicules. 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, les vraies côtes. 12, 13, &c. les fausses. 15, 16, 17, 18, les cartilages qui unissent les vraies côtes au sternum. 19, la dernière vertebre du dos. 20, 21, les cinq vertebres de lombes. θ , α , leurs apophyses transverses. 22, 22, l'os sacrum. γ , γ , les trous de l'os sacrum. 23, l'omoplate. 24, l'os du bras, ou l'humerus. 25, le rayon ou radius. 26, l'os du coude, ou le cubitus. 27, le carpe. 28, le métacarpe. 29, les doigts qui sont composés chacun de trois os nommés *phalanges*. 30, 31, 32, les os innommés, ou les os des hanches. 30, l'os ileum. 31, l'os pubis. 32, l'os ischium. 33, le trou ovalaire. 34, le fémur. α , sa tête. β , son col. Δ , le grand trochanter. ϵ , le petit trochanter. η , le condyle interne. λ , le condyle externe. 35, la rotule. 36, le tibia. γ , le condyle externe. μ , l'empreinte ligamenteuse où s'attache le ligament de la rotule. ϕ , la cheville ou la malléole interne. 37, le peroné. π , la malléole externe. 38, le tarse. $\div$, l'astragal. $\div$, $\div$, $\div$, le naviculaire. $\div$, $\div$, $\div$, les trois os cunéiformes. 39, le métatarse. 40, les doigts qui sont composés chacun de trois os nommés *phalanges*.

PLANCHE PREMIERE. n°. 2.

La tête du squelette vue dans sa partie inférieure, avec quelques fœtus.

Fig. 2. A B B α α I I M L, l'occipital, A,

le trou occipital. B B, les condyles de cet os. α , α , les trous condyloïdiens postérieurs. M, l'épine. I, I, les lignes demi-circulaires inférieures qui s'observent à côté de l'épine externe. L, la tubérosité occipitale externe. N N, la suture lambdoïde. 2, 2, le pariétal. C D E G ϕ ϵ f g 3, 3, l'os temporal. C, l'apophyse mastoïde. D, l'apophyse styloïde. E, l'apophyse zygomatique. G, l'apophyse transverse. ϕ , la rainure mastoïdienne, dans laquelle s'attache le digastrique. ϵ , le conduit de la carotide. ϵ , l'extrémité du rocher. f , la fosse articulaire. g , le trou auditif externe. 3, 3, une partie de la fosse temporale. O O, la suture zygomatique. P P 5, l'os de la pommette. F, l'apophyse zygomatique de cet os, qui, avec celle de l'os des tempes E, forme l'arcade zygomatique. P, suture formée par l'articulation de l'os de la pommette avec l'os maxillaire. 5, une partie de la fosse zygomatique. h H I K V X 4, l'os sphénoïde. H, I, K, les apophyses ptéridoïdes. V, les grandes ailes. H, l'aile externe de l'apophyse ptéridoïde. I, l'aile interne. K, le petit crochet qui s'observe à l'extrémité de l'aile interne. h, la fosse ptéridoïdienne. 4, le trou oval. V, la fente sphéno-maxillaire. Q R S i k l 77, le palais, ou les fosses palatines. 77, les os du palais. l l, les os maxillaires. R R, articulation de ces os avec les os du palais. S, articulation des os du palais entre eux. Q, articulation des os maxillaires entre eux. i i, les trous palatins ou trous gustatifs postérieurs. K, le trou incisif, ou trou gustatif antérieur. 8, la partie postérieure des cornets inférieurs du nez. 9, la partie postérieure

des cornets inférieurs de l'os ethmoïde. 10, l'os vomer. T, articulation de cet os avec l'os sphénoïde. m, articulation de cet os avec les os du palais. 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, les dents. 11, 12, 13, 14, 15, les dents molaires. 16, la canine. 17 & 18, les deux incisives.

Les Fig. 3. 4. 5. représentent des squelettes de fœtus de différens âges.

PLANCHE II.

Le squelette vu de côté.

Fig. 1. a AB, le coronal. B, la suture coronale. A, la tubérosité surcilier. a, le trou surcilier. C, le pariétal. D, l'empreinte musculaire du temporal. E, la suture écailleuse. F, la portion écailleuse de l'os des tempes. G, l'occipital. H, le trou mastoïdien postérieur. I, l'apophyse mastoïde. K, le trou auditif externe. L, l'apophyse zygomatique de l'os des tempes. M, l'apophyse zygomatique de l'os de la pommette. LM, l'arcade zygomatique. N, l'os de la pommette. O, l'apophyse orbitaire de l'os de la pommette. P, la fosse temporale. R, l'orbite. S, l'apophyse montante de l'os maxillaire. T, les os du nez. V, la fosse maxillaire. SV, l'os maxillaire. X, le condyle de la mâchoire inférieure. Y, l'apophyse coronoïde. Z, le trou mentonnier. b, l'entrée des fosses nazales. c, le métacarpe. d, les doigts. e, le second rang des os du carpe. f, le premier rang des os du carpe. g, le cubitus. h, le radius. i, la tête du radius. k, l'olécrane. l, l'apophyse coronoïde du cubitus. m, le condyle externe de l'humerus. n, son condyle interne. o, la marque de l'endroit où la tête de l'humerus est séparée de cet os dans le fœtus. p, la tête de l'humerus. q r s t u x

y z, l'omoplatte. q, la fosse sous-épineuse. r, la fosse sur-épineuse. s, l'acromion. t, l'apophyse coracoïde. u, l'angle postérieur supérieur. x s, l'épine de l'omoplatte. y, l'angle postérieur inférieur. z, le col de l'omoplatte. 1, la clavicule. 2, 3, 4, 5, 6, 7, les différentes pièces du sternum dans les jeunes sujets. 8, 9, les deux dont le cartilage xiphoïde est quelquefois composé. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 & 21, les cartilages des côtes. tt, endroit où ces cartilages sont unis avec les côtes. 22, 23 & c. 33, les côtes. 34, la première vertèbre du cou. 35, 36 & 37, les vertèbres du cou. 38, une apophyse épineuse. 39, les apophyses transverses. 40, intervalle entre deux vertèbres pour le passage des nerfs. 41, 41, 41, & c. les cinq vertèbres lombaires. 42, les os des iles. 43, une partie de l'os sacrum. 44, le coccyx. 45, le fémur. 46, l'os ischion. 47, l'os pubis. 48, la tête du fémur. 49, son cou. 50, le grand trochanter. 51, le condyle externe du fémur. 52, le condyle interne. +, la rotule. 53, 54, 55, le tibia. 54, la tubérosité où s'attache le ligament de la rotule. 55, la malléole interne. 56, le péroné. 57, la malléole externe. 58, l'astragal. 59, le calcaneum. 60, le cuboïde. 61, le naviculaire. 62, le moyen cunéiforme. 63, le petit cunéiforme. 64, le grand cunéiforme. 65, le métacarpe. 66, les doigts.

PLANCHE II. n°. 2.

La base du crâne & autres détails.

Fig. 2. a b c c, le coronal. a, l'épine du coronal coupée. b, les sinus frontaux. c, c, les fosses antérieures de la base du crâne. e, l'apophyse crista galli. e, e, f, f, la

La lame criblée de l'os ethmoïde. *g*, *h*, *i*, *k*, *l*, *m*, *n*, *o*, l'os sphénoïde. *g*, la fosse pituitaire. *h*, *k*, les petites ailes de l'os sphénoïde. *i*, les apophyses clynoïdes antérieures. *l*, *l*, les apophyses clynoïdes postérieures. *m*, la fente sphénoïdale. *n*, le trou ovale. *o*, le trou épineux. *m*, *n*, *o*, les grandes ailes. *pq*, le rocher. *p*, le trou déchiré moyen. *q*, l'angle supérieur du rocher. *m*, *n*, *o*, *p*, *q*, les fosses moyennes de la base du crâne. *r*, le trou auditif. *s*, le trou déchiré postérieur. *t*, *t*, le sillon à recevoir les sinus latéraux. *u*, la fin du sinus longitudinal. *x*, le grand trou occipital. *s*, *t*, *u*, les fosses postérieures, inférieures de la base du crâne.

3. Les dents dans leur entier. 1, 2, les incisives. 3, les canines. 4, 5, 6, 7, 8, les molaires. *g*, *g*, *g*, le collet de la dent. 10, 10, la couronne de la dent.

4. de Clopton Havers. A A A A, la partie antérieure du genou, séparée des autres. *a*, *a*, *a*, les grandes glandes muqueuses. *b*, *b*, *b*, *b*, la membrane capsulaire. *c*, la rotule.

5. du même. Un petit sac de moëlle qui est composée de petites vésicules.

6. du même. Glande muqueuse tirée du sinus de la partie inférieure de l'humerus.

PLANCHE III.

Le squelette vu par derrière.

1, 1, les pariétaux. 2, la suture sagittale. 3, 6, le temporal. 3, la fosse temporale. 6, la fosse zygomatique. 4, 4, la suture lambdoïde. 5, l'occipital. 7, l'arcade zygomatique. 8, 9, 10, la mâchoire inférieure. 8, son condyle. 9, l'apophyse coronôide. 10, l'angle de la mâ-

choire inférieure. †, la tubérosité occipitale 11, 11, 11 & 12, les sept vertèbres du cou. 13, 14, &c. 24, les douze vertèbres du dos. 25 & 29, les cinq vertèbres des lombes. 30, 30, &c. les apophyses transverses. 31, 31, les apophyses épineuses. 32, l'articulation des apophyses transverses des vertèbres du dos avec les côtes. 33, 34, l'angle des côtes. 35, 36 & 39, l'omoplate. 35, la fosse sous-épineuse. 36 & 37, l'épine de l'omoplate. 36, l'apophyse acromion. 38, la fosse sur-épineuse. 39, l'angle antérieur de l'omoplate, qui reçoit dans la cavité glénoïde la tête de l'humerus. 40, la tête de l'humerus. 41, empreinte musculaire où le deltoïde s'attache. 42, le condyle interne. 43, la partie de cet os reçue dans la partie supérieure du cubitus. 44, petite fossette postérieure, qui reçoit l'extrémité de l'olecrâne. 45, la première vertèbre de l'os sacrum. 46, le coccx. 48, 49, 50, 51, 52, 53, l'os des iles. 48, 50, 52, la crête. 49, l'échancrure sciatique. 50, l'épine postérieure supérieure. 51, l'épine postérieure inférieure. 52, l'épine antérieure supérieure. 53, l'épine antérieure inférieure. 54, la tubérosité de l'ischion. 55, la tête du fémur. 56, le grand trochanter. 57, le petit trochanter. 58 & 59, la ligne âpre. 60, le condyle externe. 61, le condyle interne. 62, le cartilage intermédiaire de l'articulation. 63, 64, 66, 67, le tibia. 63, le condyle externe. 64, le condyle interne. 67, la malléole interne. 65 & 68, le péronné. 68, la malléole externe. 69, l'astragal. 70, le calcaneum. 71, le cuboïde. 72, le petit cunéiforme. 73, le moyen cunéiforme. 74, le métatarse. 75, les doigts ou orteils. 76, le scaphoïde. 77, le grand os cunéiforme.

PLANCHE III. n°. 2.

L'os pariétal sous différens états.

Fig. 2, 3, 4, 5, 6, 7 & 8. Différens degrés d'ossification de l'os pariétal, par où l'on voit comment les intervalles entre les fibres osseuses se sont remplis par degrés.

PLANCHE IV.

L'écorché vu de face d'après Albinus.

a, a, les muscles frontaux. *b*, une partie de l'aponévrose qui recouvre le muscle temporal. *c*, le muscle supérieur de l'oreille. *d*, le muscle antérieur de l'oreille. *ee*, l'orbiculaire des paupières. *f*, le tendon de ce muscle. *g*, le muscle surcilier. *h h*, les pyramidaux du nez. *i*, l'oblique descendant du nez. *k*, une partie du myrtiliforme. *ll*, le grand incisif. *m*, le petit zygomatique. *n*, le grand zygomatique. *o*, le casin. *pp*, le masséter. *q*, le triangulaire de la levre inférieure. *r*, le carré de la levre inférieure. *ss*, l'orbiculaire des levres. *uu*, le peaufier. *xx*, le sterno-mastoïdien. *yy*, le clyno-mastoïdien. *z*, le sterno-hyoïdien. *A*, le sterno-thyroïdien. *B*, la trachée-artère. *CD*, le trapeze. *E*, le deltoïde. *F*, le grand pectoral. *GHIN*, le biceps. *G*, la courte tête. *N*, la longue. *H*, son aponévrose coupée. *I*, son tendon. *K*, le long extenseur. *L*, le court extenseur. *MM*, le brachial interne. *O*, le coraco brachial. *P*, le long supinateur. *Q*, le rond pronateur. *R*, le radial interne. *S*, le long palmaire. *T*, l'aponévrose palmaire. *VV*, le sublime. *X*, le fléchisseur du pouce. *Y*, les extenseurs du pouce. *1*, le thenar. *2*, le court palmaire. *3*, l'hypothé-

nar. *4*, les ligamens qui retiennent les tendons des fléchisseurs des doigts. *5*, le tendon du sublime. *6*, le profond ou le perforant. *7*, le mesothénar. *8, 8*, le radial externe. *9, 9*, le long extenseur du pouce. *10*, le court. *11*, l'extenseur des doigts. *12*, l'adducteur du pouce. *13*, le muscle adducteur du doigt index. *14*, l'interosseux du doigt index. *15*, le ligament annulaire externe. *16*, le grand dorsal. *16, 16*, les digitations du grand dentelé. *17, 17*, le muscle droit du bas ventre, qui paroît à travers l'aponévrose du grand oblique. *18, 18*, le grand oblique. *19*, le ligament de Fallope. *+ l'anneau*. *20*, le testicule dans les enveloppes sur lesquelles le muscle crémaster s'étend. *21*, l'aponévrose du fascia lata. *22*, le fascia lata. *23*, le couturier. *24*, l'iliaque. *25*, le psoas. *26*, le pectinée. *27*, le triceps supérieur. *28*, le grêle interne. *29*, le droit antérieur. *Δ*, le triceps inférieur. *30*, le vaste externe. *31*, le vaste interne. *32*, le tendon du couturier. *33*, le tendon du grêle interne. *34*, le cartilage interarticulaire. *35*, le ligament de la rotule. *36*, le jambier antérieur. *37*, l'extenseur commun. *38*, le fléchisseur des doigts. *39*, le fléchisseur du pouce. *40*, le jambier postérieur. *41*, ligament qui retient les fléchisseurs du pié. *42*, les jumeaux. *43*, le solaire. *44, 45*, les ligamens qui retiennent les extenseurs du pié & des doigts. *46*, le court extenseur des doigts. *47*, le thenar.

PLANCHE IV. n°. 2.

Mains & piés disséqués.

Fig. 2. *A*, ligament transversal du carpe. *a*, partie de ce ligament attachée à l'os pyramiforme. *b*, la partie attachée à l'os naviculaire. *B*, canal par lequel passe le

tendon du radial interne. C, abducteur du petit doigt. *d*, son origine de l'os pyssiforme. *e*, son attache au ligament du carpe. D, le court fléchisseur du petit doigt. *f*, son origine ou ligament du carpe. *g*, le tendon qui lui est commun avec l'abducteur du petit doigt. E E, abducteur de l'os du métacarpe du petit doigt qui est ici recouvert par le court fléchisseur D, & par l'abducteur C. F, le court abducteur du pouce. *h*, son origine du ligament du carpe. *i*, partie de l'extrémité du tendon insérée au premier os du pouce. *k*, portion tendineuse qui s'unit aux extenseurs & au court fléchisseur du pouce. G, l'opposant du pouce. H, le tendon du court extenseur coupé. I, tendon commun des extenseurs du pouce, qui s'étendent jusqu'au dernier os du pouce. K L, le court fléchisseur du pouce. K *m*, sa premiere queue. L *n*, sa seconde queue. *l*, sa troisieme queue. *l*, partie qui naît du ligament du carpe. *m*, extrémité tendineuse de la premiere queue qui s'insere au premier os du pouce : c'est une partie de celui qui s'insere à l'os sésamoïde qui se trouve au-dessous de cette extrémité tendineuse. *n o*, extrémité tendineuse de la dernière portion. *n*, la partie insérée à l'os sésamoïde. *o*, la partie qui s'insere au premier os du pouce. M, abducteur du pouce couvert en partie par le court fléchisseur L, en partie par l'interosseux postérieur Q du doigt du milieu. *p*, une partie de la portion qui vient de l'os du métacarpe, qui soutient le doigt du milieu. Q, l'interosseux postérieur du doigt du milieu, couvert par l'interosseux P & le fléchisseur L. *r*, son tendon par lequel il s'unit au tendon de l'extenseur commun des doigts. R, l'interosseux

antérieur du doigt du milieu couvert par l'adducteur. M. S, l'interosseux postérieur du doigt index couvert par l'abducteur M. *s*, son tendon par lequel il s'insere au troisieme os, après s'être uni au tendon de l'extenseur commun du doigt index. T, l'interosseux antérieur de l'index couvert par l'abducteur M & l'abducteur V, abducteur de l'index, couvert par l'adducteur M. *t*, l'extrémité de son tendon, par laquelle *u* il s'insere au premier os du doigt index. W, le tendon du premier vermiculaire, qui s'unit avec le tendon commun des extenseurs de l'index, & de-là s'insere au troisieme os. X, tendon du second vermiculaire coupé, lequel s'unit au tendon de l'interosseux R, avec lequel il forme Y le tendon commun qui se rend au troisieme os, après s'être uni avec le tendon de l'extenseur commun. Z, tendon du troisieme vermiculaire coupé, lequel s'unit au tendon de l'interosseux *p*, d'où *r*, le tendon commun, s'unissant avec le tendon de l'extenseur commun, va s'insérer au troisieme os. Δ, tendon du quatrieme vermiculaire coupé, lequel s'unit au tendon de l'interosseux N, d'où Θ, le tendon commun, s'unissant avec le tendon de l'extenseur propre du petit doigt, va s'insérer ensuite au troisieme os. Λ, ligament par lequel le tendon des fléchisseurs, c'est-à-dire le sublime & le profond, sont couverts. α α α α, son attache à chaque bord du premier os. ≡ ≡, tendon du profond coupé au commencement de chaque doigt, où il est au-dessous du tendon Π du sublime. β β β, certaine marque de division. γ, l'extrémité du tendon insérée au troisieme os. Π, le tendon du sublime, coupé & couvert par le ligament. Λ ≡ Φ, les deux

portions dans lesquelles le sublime se divise, couvertes par les ligamens A & F. F, le ligament par lequel le tendon du profond & l'extrémité du tendon du sublime est convertie jusqu'à la partie moyenne du second doigt. J, J, ligament attaché au bord de chaque os.

Fig. 3. de Courcelles. A 1 a 2, la grande aponévrose de la plante du pié. A, 1, son principe. A, 2, 3, 4, ses limites autour de la plante du pié. A, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, ses divisions en portions. B 1 2 3, petite aponévrose de la plante du pié. B, 1, son commencement. B, 3, son extrémité. C, 1, 2, 3, 4, les trous pour le passage des vaisseaux. D, queue de la grande aponévrose. E, fibres tendineuses courbes. F, le tendon d'Achille. G, le commencement de l'abducteur du plus petit doigt du pié. H, fibres de la petite aponévrose, qui recouvrent le tubercule de l'os du métatarse ou cinquième doigt. I, l'abducteur du ponce couvert en grande partie par la grande aponévrose. K, le ligament latéral interne. L, les vaisseaux qui passent par ce ligament. M, le tendon du long fléchisseur des doigts. N, le tendon du jambier postérieur. O, le tendon du jambier antérieur. P, l'astragal. Q, lambeau de la peau. R, élévations graisseuses qui recouvrent les extrémités de la grande aponévrose. S, 1, 2, 3, 4, 5, le ponce & les doigts. T, une partie du court fléchisseur du ponce.

La figure du bas de la Planche est la seconde de la Planche V. suivant le texte de l'Encyclopédie, à l'article ANATOMIE, Tome I.

A, l'interosseux antérieur du petit doigt.

a b, son origine de l'os du métacarpe du

petit doigt. B, l'interosseux postérieur du doigt annulaire couvert en partie par l'interosseux A. d e, son origine de l'os du métacarpe du doigt annulaire. f, tendon par lequel il s'unit avec le tendon de l'extenseur commun & va s'insérer au troisième os. C D, l'interosseux postérieur du doigt du milieu. C, portion de ce muscle qui vient de l'os du métacarpe du doigt annulaire. D e, autre portion qui vient de celui du doigt du milieu. g h, son origine de l'os mitoyen du métacarpe. i, tendon par lequel il s'unit avec le tendon de l'extenseur commun, & va s'insérer au troisième os. E F, l'interosseux antérieur du doigt du milieu. E, une partie qui sort de l'os du métacarpe du doigt du milieu. k l, son origine. F, partie qui provient de l'os du métacarpe du doigt index. n, son extrémité tendineuse. G, interosseux antérieur de l'index. n o, son origine de l'os du métacarpe du doigt index. p, son extrémité tendineuse. q, insérée au premier os du métacarpe. H, tendon du second vermiculaire coupé, lequel s'unit au tendon de l'interosseux E F, avec lequel il forme le tendon commun, qui s'unit au tendon de l'extenseur propre du petit doigt, & va s'insérer au troisième os. M, tendon du sublime coupé. r, quelques marques de division. N O, les deux portions dans lesquelles le tendon du sublime se fend. P, une partie qui s'en détache, & par laquelle ils sont unis. Q R, extrémités des queues au-delà de cette partie par laquelle elles sont unies. s s, partie par laquelle elles touchent le tendon du profond qui est à côté. t u, l'extrémité de ces queues insérées au second os. 1, l'os pisiforme. 2, le cuboïde. 3, une partie de l'os cuboï-

de, articulée avec le radius, & recouverte d'un cartilage. 4, son bord recouvert d'un cartilage. 5, l'os lunaire. 6, son bord recouvert d'un cartilage. 7, sa face articulée avec le radius, & recouverte d'un cartilage. 8, l'os naviculaire. 9, son bord recouvert d'un cartilage. 10, son extrémité articulée avec le radius, & recouvert d'un cartilage. 11, son bord recouvert d'un cartilage. 12, le trapeze. 13, son bord revêtu d'un cartilage. 14, son sinus par lequel passe le tendon du radial externe. 15, 16, ses bords revêtus de cartilages. 17, le trapézoïde. 18, 19, ses bords revêtus de cartilages. 20, le grand. 21, sa tête revêtue d'une érouë cartilagineuse. 22, son bord revêtu de cartilages. 23, l'os cunéiforme. 24, son bord revêtu de cartilages. 25, l'apophyse onciforme. 26, 26, sa face revêtue d'un cartilage, & articulée avec le cuboïde & le lunaire. 27, son bord revêtu d'un cartilage. 28, l'os du métacarpe du petit doigt. 29, 30, ses bords revêtus de cartilages. 31, sa tête inférieure revêtue de cartilages. 32, petit os sesamoïde qui s'y trouve quelquefois. 33, l'os du métacarpe du doigt annulaire. 34, 35, 36, ses bords revêtus de cartilages. 37, sa tête inférieure revêtue de cartilages. 38, 38, l'os du métacarpe du doigt du milieu. 39, 40, 41, ses bords revêtus de cartilages. 43, l'os du métacarpe de l'index. 44, 45, ses bords revêtus de cartilages. 46, son extrémité inférieure revêtue de cartilages. 47, l'os sesamoïde qui s'observe dans quelques sujets. 48, 48, les secondes phalanges. 49, 49, leurs bords revêtus de cartilages. 50, 50, &c. leurs éminences inégales. 51,

&c. leurs extrémités inférieures revêtues de cartilages & articulées avec les secondes phalanges. 52, 52, les secondes phalanges. 53, &c. leurs bords revêtus de cartilages. 54, 54, leurs éminences inégales. 55, leurs extrémités inférieures articulées avec la troisième phalange, & revêtue de cartilages. 56, 56, &c. les troisièmes phalanges. 57, leurs bords revêtus de cartilages. 58, &c. leurs éminences inégales. 59, leurs extrémités inférieures inégales en dedans. 60, l'os du métacarpe du pouce. 61, son bord revêtu de cartilages. 62, 63, une partie de son extrémité inférieure revêtue de cartilages distingués en deux faces qui reçoivent les os sesamoïdes. 64, 65, les os sesamoïdes. 66, le premier os du pouce. 67, son bord revêtu de cartilages. 68, une partie de l'extrémité inférieure de ce même os revêtue de cartilages, & articulée avec le dernier os. 69, le dernier os du pouce. 70, son bord revêtu de cartilages. 71, son extrémité inégale. 72, l'os sesamoïde qui s'observe rarement.

PLANCHE VI.

L'écorché vu par le dos d'après Alb. binus.

aa, Les muscles occipitaux *c*, le releveur de l'oreille. *d*, le frontal. *e*, une partie de l'aponévrose qui recouvre le temporal. *f*, l'orbiculaire des paupières. *F*, le muscle antérieur de l'oreille. *g*, le zygomatique. *h*, le masséter. *i*, le sternomastoïdien. *k*, le splenius. *lll*, le trapeze. *m*, le petit complexe. *nn*, le deltoïde. *o*, le sous-épineux. *p*, portion du Rhomboïde. *q*, le petit rond. *r*, le grand rond. *s*, le long extenseur.

11, le coor extenseur. *u*, le brachial interne. *x*, le brachial externe. *y*, le long supinateur. *zz*, les radiaux externes. 1, l'ancône. 2, 3, l'extenseur commun des doigts. 4, 4, le long extenseur du pouce. 5, le court extenseur. 6, le cubital interne. 7, l'extenseur du petit doigt. 8, le cubital externe. 9, le ligament annulaire externe. 10, ligament particulier qui retient le tendon de l'extenseur du petit doigt. 11, le tendon de l'extenseur commun. 12, les tendons des interosseux. †, l'union des tendons des extenseurs. 13, le grand dorsal. 14, le grand oblique du bas-ventre. 15, le moyen fessier recouvert de l'aponévrose du fascia lata. 16, le grand fessier. 17, le vaste externe recouvert du fascia lata. 18, 19, le biceps. 18, la longue tête. 19, la courte. 20, 22, le demi-membraneux. 21, le demi-nerveux. 23, le triceps inférieur. 24, le grêle interne. 25, le vaste interne. 26, le plantaire. 27, les deux jumeaux. 28, le solaire. 29 le long fléchisseur du pouce. 30, le court peronier. 31, le peronier antérieur. 32, ligament qui retient les tendons de l'extenseur des doigts. 33, ligamens qui retiennent les tendons des peroniers. 34, le grand parathénar, ou l'abducteur du petit doigt.

PLANCHE VI.

Muscles des piés & des mains, d'après Albinus & Courcelles.

Fig. 1. F, l'abducteur de l'index. *a*, son origine de l'os du métacarpe du pouce. Δ, l'interosseux antérieur du doigt index couvert en partie par l'abducteur F, & γ, son origine de l'os du métacarpe

du doigt index. ΘΔ, l'interosseux antérieur du doigt du milieu. Θ, sa tête qui vient de l'os du métacarpe du doigt index. Δ, son origine de l'os du métacarpe du doigt index. Δ, portion insérée à l'os du métacarpe du doigt du milieu. ξ, son origine de l'os du métacarpe du doigt du milieu. B, l'union des têtes de ce muscle. ι, extrémité commune charnue. X, le tendon dans lequel il se termine. ΞΠ, l'interosseux postérieur du doigt du milieu. ζ, sa tête qui vient de l'os du métacarpe du doigt du milieu. λμ, son origine de l'os du métacarpe du doigt du milieu. Π, sa tête qui vient de l'os du métacarpe du doigt annulaire. υξ, son origine de cet os du métacarpe. ο, union des têtes. π, extrémité commune charnue. ς, tendon qui s'unit au tendon de l'extenseur commun, & s'insère au troisieme os. ΣΦ, l'interosseux postérieur du doigt annulaire. Σ, sa tête qui vient de l'os du métacarpe du doigt annulaire. ϸε, son origine de l'os du métacarpe du doigt annulaire. Φ, tête qui vient de l'os du métacarpe du doigt auriculaire. τυ, son origine de cet os du métacarpe. φ, union des deux têtes. χ, extrémité commune charnue. †, son tendon. †, abducteur de l'os du métacarpe du quatrième doigt, lequel s'insère à cet os & est recouvert par l'abducteur du petit doigt Ω. Ω, abducteur du petit doigt de la main, extrémité tendineuse qui s'unit au tendon de l'extenseur propre du petit doigt. α, l'interosseux antérieur du petit doigt, couvert par l'interosseux Σ. β, son tendon qui qui s'unit au tendon du quatrième vermiculaire. c, l'interosseux antérieur du doigt annulaire, couvert par l'interos-

feux $\Xi \Pi$. *d*, son tendon qui s'unit à celui du troisieme vermiculaire. *e*, l'interosseux postérieur de l'index, couvert par l'interosseux $\Theta \Lambda$. *f*, son tendon qui s'unit au tendon commun de l'extenseur de l'index, & s'insere au troisieme os. *g*, l'aponévrose de l'abducteur de l'index qui s'unit au tendon commun de l'extenseur de l'index. *h*, le tendon de l'extenseur commun des doigts, qui se rend à l'index. *i*, le tendon coupé de l'indicateur. *k*, le tendon commun de l'indicateur & de l'extenseur commun. *ll*, le tendon de l'extenseur commun qui se rend au doigt du milieu. *mno*, le tendon de l'extenseur commun qui se rend au troisieme doigt, & qui avant que d'arriver à ce doigt, est composé des deux portions *m n. p p*, le tendon de l'extenseur propre du petit doigt. *q, q, q, q*, les aponévroses produites par les tendons des extenseurs des doigts qui environnent leur articulation avec les os du métacarpe auxquels ils s'attachent. *r*, l'aponévrose que fournit le premier vermiculaire au tendon commun des extenseurs de l'index. *s, s, s*, les aponévroses que fournissent les interosseux $\Xi \Pi \Sigma \Phi$, celles qui s'unissent aux tendons des extenseurs & se terminent sur leur dos, & sont continues par la partie supérieure aux aponévroses *q, q, q, t, t*, les aponévroses semblables produites par les tendons des interosseux $\Theta \Lambda \epsilon, a$, & des vermiculaires. *u*, tendon du premier vermiculaire, lequel s'unit avec le tendon commun de l'extenseur de l'index. *v, v, v*, les tendons des interosseux $\epsilon, \Xi \Pi, \Sigma \Phi$, unis avec les tendons des extenseurs *h, o, w, w, w*, les tendons communs des interosseux & des vermiculaires, unis avec les tendons

des extenseurs. *x* le tendon commun de l'abducteur du petit doigt & de son petit fléchisseur, unis avec le tendon *p. y, y, y*, *y*, extrémités des tendons extenseurs *z, z, z, z*, qui se tendent aux secondes phalanges. *A*, le tendon du premier vermiculaire, fortifié par une portion *k* qu'il reçoit du tendon commun des extenseurs de l'index, & qui se porte au troisieme os. *BBB*, les tendons des interosseux $\epsilon, \Xi \Pi, \Sigma \Phi$, fortifiés par une portion des tendons extenseurs *k, l, o*. *C, C*, les tendons des interosseux $\Theta \Lambda, \epsilon, a$, communs avec les vermiculaires fortifiés par une portion des tendons des extenseurs *l, o, p*, & qui se portent à la troisieme phalange. *D*, le tendon commun de l'abducteur du petit doigt, & de son petit fléchisseur, qui reçoit une portion de l'extenseur *p*, & se trouve à la troisieme phalange. *E, E, E, E*, les extrémités communes formées de l'union des tendons *A B* de l'index, *C B* du troisieme doigt *C D*, du doigt du milieu, *C D*, du quatrieme, *F, F, F, F*, insertion des tendons extenseurs à la troisieme phalange. *G*, le tendon coupé du petit extenseur du pouce. *H*, le tendon coupé du grand extenseur du pouce. *I*, le tendon commun du grand & du petit extenseur du pouce. *K*, son insertion à la dernière phalange de ce doigt. *L*, l'aponévrose qui environne la capsule de l'articulation du pouce avec le métacarpe. *M*, l'aponévrose que le tendon commun des extenseurs de l'index reçoit de la queue postérieure du fléchisseur court du pouce laquelle est continue à l'aponévrose *L*. *N*, la queue postérieure du fléchisseur court du pouce, couvert par l'abducteur *F, O, P*, l'extrémité de l'abducteur du pouce couvert par l'abducteur *E. P*,

son extrémité tendineuse insérée au premier os du pouce. 1, l'os naviculaire. 2, son éminence unie avec le cubitus, & revêtue d'un cartilage mince. 3, l'éminence par laquelle il est articulé avec le trapeze & le trapézoïde, couverte d'une croûte cartilagineuse mince. 4, 5, ses bords revêtus d'une croûte cartilagineuse mince. 6, le lunaire. 7, son éminence reçue dans l'extrémité du radius, & recouverte d'un cartilage mince. 8, 9, 10, ses bords enduits d'un cartilage. 11, le cuboïde. 12, sa surface articulée avec le radius, & revêtue d'un cartilage poli. 13, 14, ses bords revêtus d'un cartilage poli. 15, la face par laquelle il est articulé avec le cunéiforme, & laquelle est recouverte d'un cartilage mince. 16, le pisiforme. 17, l'os cunéiforme. 18, sa partie articulée avec le cuboïde & le lunaire, & revêtue d'un cartilage poli. 19, 20, ses bords revêtus d'un cartilage poli. 21, le grand. 22, sa tête revêtue d'un cartilage, & articulée avec le lunaire & le naviculaire. 23, 24, 25, ses bords revêtus de cartilages. 26, le trapézoïde. 27, 28, 29, ses bords revêtus de cartilages. 30, le trapeze. 31, 32, ses bords revêtus de cartilages. 33, l'os du métacarpe du pouce. 34, son bord revêtu de cartilages. 35, le premier os du pouce. 36, la face de sa tête inférieure revêtue de cartilages. 37, le dernier os du pouce. 38, son bord revêtu de cartilages. 39, son extrémité éminente & inégale. 40, 40, 40, les os du métacarpe. 41, 42, &c. 49, leurs bords revêtus de cartilages. 50, 50, &c. les premières phalanges des doigts. 51, 51, &c. leurs parties articulées avec la seconde phalange, & revêtues d'un cartilage. 52, 52, &c. les

secondes phalanges. 53, 53, &c. leurs bords revêtus de cartilages. 54, 54, leur partie articulée avec la troisième phalange & revêtue d'un cartilage. 55, 55, &c. les troisièmes phalanges. 56, leurs bords revêtus d'un cartilage. 57, 57, &c. leurs extrémités inégales.

Figure 2. de Courcelles.

A, une portion de la petite aponévrose de la plante du pié, qui marque le lieu de son insertion. B, l'abducteur du petit doigt, & son insertion. C, l'abducteur du pouce avec son double tendon. D, 1, 2, le fléchisseur court du petit doigt, divisé en deux ventres. E, 1, 2, l'origine de l'abducteur du petit doigt, attaché à l'une & l'autre tubérosité du calcaneum; on voit le muscle même séparé en B. F, l'origine de l'abducteur du pouce. G, 1, 2, le tendon du long péronier. H, 1, 2, 3, les extrémités des tendons du fléchisseur court des doigts coupées. I, le premier tendon coupé à la partie par laquelle il touche au tendon du perforé. K, 1, 2, 3, les autres tendons. &, ligament tendineux, qui unit les queues des tendons du perforant. L, extrémité du tendon du tibial postérieur, attachée au premier os cunéiforme. M, 1, 2, 3, 4, 5, les quatre queues du tendon du long fléchisseur des doigts, dont la première 4, 5, est coupée transversalement. M, 6, tendon du fléchisseur long des doigts, plus large dans l'endroit où il commence à se séparer en quatre parties. M, 7, tendon commun du fléchisseur long des doigts, hors de situation, afin qu'on voie mieux les portions tendineuses, au moyen desquelles il communique avec le fléchisseur long du pouce.

R, une autre tête qui se porte vers le tendon du perforant. O, portion tendineuse remarquable, qui vient du tendon du fléchisseur long du pouce, & qui s'étend sur celui du perforant. P, portion tendineuse beaucoup plus petite, qui vient des mêmes tendons. Q, portion tendineuse, qui vient du tendon du perforant, & qui s'insère dans celui du fléchisseur long du pouce. R, petit muscle dont l'insertion est à la grande portion tendineuse O. S, une partie du transversal du pied, qui paroît entre les queues du perforant. T, l'interosseux interne ou inférieur du petit doigt. V, l'interosseux externe ou supérieur du troisième doigt après le pouce. V & W, les deux ventres extérieurs du fléchisseur court du pouce. X, 1, 2, le ventre interne du même muscle. Y, une partie de l'abducteur du pouce. Z, 1, 2, 3, 4, les quatre muscles lombricaux. a, 1, 2, la gaine pour le tendon du fléchisseur long du pouce couverte. b, 1, 2, la gaine qui forme le ligament latéral interne, pour le passage du tendon du fléchisseur long des doigts, ouverte. c, apophyse à la base du 5^e. os du métatarse. d, tendon du fléchisseur long du pouce, tenu hors de sa situation par une épingle, pour faire voir la gaine dans laquelle il passe, & l'impression qu'il fait sur le court fléchisseur du pouce.

Figure 3. du même.

A, le fléchisseur court du petit doigt, séparé de son origine. B, l'extrémité du tendon de l'abducteur du pouce, attachée à son insertion. C, le tendon du court péronier, attaché à l'apophyse de la base du cinquième os du métatarse. D, le tendon du long péronier. E, l'origine du petit muscle. F, l'ex-

trémité du tendon du jambier postérieur. G, le tendon du fléchisseur long du pouce. H, portion assez considérable sur ce sujet, qui vient du tendon du fléchisseur long du pouce, & s'unit à celui du perforant. I, petite branche qui s'unit aux tendons dont on a déjà parlé. K, portion du tendon du fléchisseur long des doigts, qui s'unit à celui du pouce. L, petit muscle coupé transversalement à son principe E. M, l'autre tête qui s'unit au tendon du fléchisseur long des doigts. N, son principe qui s'attache à la petite tubérosité du calcaneum. O, tendon commun du perforant coupé. O, 2, 3, 4, 5, 6, les quatre queues dans lesquelles ce tendon se divise: la première, 2, 3, est coupée en travers. P, 1, 2, 3, 4, les quatre muscles lombricaux. Q, 1, 2, l'extrémité des tendons du fléchisseur court des doigts. R, le muscle transverse du pied. S, 1, 2, 3, 4, 5, 6, le court fléchisseur du pouce. 1, 2, 3, ses trois ventres. 4, 6, sa double origine. 5, continuation de la membrane qui forme les graines des fléchisseurs longs. T, l'adducteur du pouce. 1, 2, 3, les trois ventres de ce muscle. 4, son origine au ligament du calcaneum. &, le grand ligament du calcaneum. V, l'interosseux interne ou inférieur du petit doigt. U, l'interosseux externe ou supérieur du troisième doigt après le pouce. W, l'interosseux interne ou inférieur du troisième doigt. X, l'interosseux externe ou supérieur du second doigt. Y, l'interosseux interne ou inférieur du second doigt. Z, l'interosseux externe ou supérieur du premier doigt. a, la gaine

produite par le ligament latéral interne du tendon du fléchisseur long des doigts ouverte. *b*, la gaine qui vient du même ligament, par laquelle passe le tendon du fléchisseur long du pouce, pareillement ouverte.

Figure 4. du même.

A, la grande aponévrose renversée. B, 1, 2, 3, les trois portions charnues de la même aponévrose. C, la petite aponévrose renversée. D, 1, portion charnue antérieure de la petite aponévrose en situation, & recouverte par une aponévrose mince & transparente dans cet endroit. D, 2, 3, 4, les trois autres portions charnues postérieures de la même aponévrose. E, 1, 2, 3, le fléchisseur court des doigts du pied; qui a trois ventres séparés presque jusqu'à son origine. F, 1, 2, 3, les trois tendons du même muscle, qui appartiennent aux trois premiers doigts. G, une partie de l'abducteur du pouce. H, le tendon de l'abducteur du petit doigt. H, 1, 2, 2, les deux ventres de ce muscle divisés jusqu'à leur origine. I, 1, 2, le fléchisseur court du petit doigt, avec les deux portions dans lesquelles il se divise. K, une partie du fléchisseur court du pouce. L, extrémité de la grande aponévrose, ou quatrième portion encore entière. M, 1, 2, 3, 4, 5, 6, les trois premières extrémités de cette aponévrose ouverte. N, autre tête qui va au tendon du long fléchisseur des doigts, ou masse charnue de la plante du pied. O, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, les quatre tendons du long fléchisseur des doigts du pied. P, 1, 2, 3, les gaines ou ligamens qui couvrent les tendons du long & court fléchisseurs

des doigts. Q, la gaine qui recouvre le tendon du perforant, & les extrémités du perforant. R, la gaine qui recouvre le tendon du perforant, par laquelle il est fixé à la troisième phalange. S, 1, 2, la même gaine indiquée par P, 1, 2, 5, mais qui est ouverte. T, 1, 2, la gaine qui est désignée par la lettre Q, mais qu'on a fendue par une incision. V, 1, 2, la même gaine que R laisse ouverte. 1, 2, 3, la gaine du pouce, divisée en trois parties; elle recouvre le tendon du long fléchisseur du pouce. W, 1, 2, 3, 4, les quatre muscles lombricaux. X, le tendon du fléchisseur long du pouce. Y, l'interosseux interne ou inférieur du petit doigt. Z, 1, 2, l'interosseux externe ou supérieur du troisième doigt après le pouce. *a*, montre l'endroit du gros tubercule du calcaneum, d'où naît la grande aponévrose plantaire; & *b*, celui d'où naît la petite aponévrose.

PLANCHE VII.

Le diaphragme & le larynx d'après Haller & Eustachi.

Fig. 1. A, le cartilage xiphoïde. B, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, les cartilages des sept côtes inférieures. C, 1, 2, 3, les trois vertèbres supérieures des lombes. D, le tronc de l'aorte coupé. E, l'orifice de l'artère cœliaque. F, la mésentérique supérieure. G, G, les artères rénales. H, la veine-cave coupée dans son origine. I, l'œsophage. K, le muscle psoas. L, le carré des lombes. NN, le nerf intercostal. OO, le nerf *splanchnique*, ou le rameau principal du nerf intercostal, lequel forme les gan-

glions femilunaires. P, la dernière paire dorsale qui sort au dessous de la douzième vertèbre du dos. QQ, une partie des veines phréniques. RR, l'arc intérieur ou la limite de la chair o, à laquelle le péritoine est adhérent: il se termine par des fibres ligamenteuses ou tendineuses, qui viennent de l'apophyse transverse de la première vertèbre des lombes; elle donne passage au psoas. SS, ligament fort, continu aux fibres tendineuses du muscle transverse de l'abdomen: il vient en s'unissant avec l'arc R de l'apophyse transverse de la première vertèbre des lombes, se terminer à la pointe de la douzième côte; & il est constant que la partie interne de ce ligament donne passage au quarré TVXYZ Γ Δ Θ Λ Ξ Ω , tendon du diaphragme. TTT, le principal tissu des fibres tendineuses, qui unit les chairs opposées, les appendices avec les fibres qui viennent du sternum, & ces mêmes appendices avec les fibres qui viennent des côtes. Le péritoine est fortifié dans cet endroit par des fibres tendineuses qui commencent au ligament S, & on les sépare souvent difficilement des chairs du ligament. X, fibres tendineuses qui côtoyent les bords de l'aile gauche: elles viennent du trousséau que le ligament R envoie, & elles se terminent à la partie supérieure de l'œsophage dans la principale couche. TV, gros trousséau de fibres creusées en général en forme de lune, dont les cornes se terminent dans les muscles intercostaux; la partie courbe est ouverte par l'œsophage & par la veine-cave; les fibres

des chairs moyennes s'élevant sur ce trousséau. Z, Z, différens entrelacements de fibres. Ω , fibres transverses. I, le faisceau antérieur de la veine-cave, tendineux fort placé devant l'orifice de cette veine presque transverse; il sort en partie du grand paquet Λ & en partie des fibres du paquet gauche Λ . Δ , faisceau gauche de la veine-cave, qui sort en partie des chairs moyennes, & en partie des fibres recourbées du faisceau postérieur. Θ , faisceau postérieur de la veine-cave, qui s'observe constamment large continu au tissu principal de l'aile droite, & qui dégénère en partie dans le faisceau Δ , en partie au-dessus de ce faisceau, en se prolongeant dans les fibres charnues moyennes. Λ , faisceau droit de la veine-cave. Ξ , ce trou s'observe souvent pour l'artère phrénique, quand elle perce la couche inférieure du tendon. & se porte en cette couche & la couche supérieure. *aaa*, les chairs qui viennent des côtes. *bbb*, les chairs qui viennent du ligament S, qui montent presque droites, & soutiennent le rein & la capsule rénale. *c, c*, les chairs qui proviennent de l'arc intérieur R. *d e f g h, m n*, le pilier droit du diaphragme. *d*, l'appendice latérale externe. *e*, la seconde appendice. *f*, une autre portion de la seconde appendice. *g*, le tendon commun des deux portions *e* & *f*. *h*, l'appendice intérieure, dont une partie s'unit avec la portion *g*, & forme le tendon *m*, & en partie forme la colonne tendineuse *k*, qui en s'unissant à celle du côté gauche *l*, s'unit au tendon *i*, & s'insère dans la troisième

vertèbre vers II. o , appendice intérieure. *p* , appendice moyenne, *q* appendice extérieure. *r* , chair qui provient du ligament R & répond à *b, s* , chair du ligament S, qui répond à *b*. *t u w x* , croix ou décussation des appendices intérieures au-dessous de l'œsophage. *t* , la cuisse droite & supérieure qui descend à droite. *u* , la seconde cuisse droite qui s'en va à droite & en bas. *w* , la troisième cuisse plus grande , qui va de gauche à droite. *x* , la quatrième cuisse plus grande , qui va de droite à gauche. *y* , la colonne droite de l'œsophage. *z* la gauche. *α β* , le croisement des colonnes au-dessus de l'œsophage. *α* , la colonne droite antérieure. *β* , la gauche postérieure.

Figure 2. Le pharynx vu postérieurement d'après M. Duvernoy.

A , le muscle œsophagien. B , le crico-pharyngien. C , le thyro-pharyngien. D , le céphalo-pharyngien. E , portion des condyles de l'occipital. F , commencement de la moelle épinière. GG , une partie de la dure-mère qui recouvre le cerveau. H , la trompe d'Eustachi. I , le pérystaphylin interne. K , le ptérigo-pharyngien. L , le mylo-pharyngien. M , le glosso-pharyngien. N , le stylo-pharyngien. O , le stylo-hyoïdien. P , l'apophyse styloïde. Q , le digastrique. R , le ptérigoïdien interne. S , l'oreille. T , les os du crâne. V , la trachée artère.

Figure 3. Le larynx vu antérieurement d'après le même.

11 , 22 , l'os hyoïde. 11 , la base. 22 ,

l'extrémité des grandes cornes. 33 , ligament qui unit les grandes cornes de l'os hyoïde avec les grandes cornes 44 du cartilage thyroïde. 44 , 55 , le cartilage thyroïde. 44 , ses grandes cornes. 66 , ligament qui unit le cartilage thyroïde avec l'os hyoïde. 77 77 , la glande thyroïde. 88 , le cartilage cricoïde. 9 , 9 , 9 , 9 , les cartilages de la trachée - artère. 10 , le sterno-thyroidien. 11 , l'adeno - thyroidien. 12 , 12 , le crico-thyroidien. 13 13 , l'hyo-thyroidien.

Figure 4. Le larynx vu postérieurement d'après Eustachi.

a , la partie concave de l'épiglotte. *bb* , la face interne du cartilage thyroïde. *ll* , les grandes cornes. *ii* , les petites cornes. *cc* , le sommet des cartilages aryénoïdes. *d d e* , le cartilage cricoïde. *d d* ses deux petites éminences. *ff* , l'aryénoïdien transverse. *g g* , l'aryénoïdien oblique gauche. *h h* , l'aryénoïdien oblique droit.

Figure 5. Le larynx ouvert & vu sur le côté d'après le même.

AB , la face interne du cartilage thyroïde. A , la partie gauche. B , la partie droite. CD , l'épiglotte. C , la face convexe. D , la face concave. E , portion membraneuse de la partie latérale du larynx. F , sommet des cartilages aryénoïdes. G , aryénoïdien transverse. H , aryénoïdien oblique droit *a* , inséré au cartilage aryénoïde gauche. ILB , l'aryénoïdien oblique gauche *a* , qui vient de l'aryénoïde gauche. K , le thyro-aryénoïdien gauche *a a* , qui vient du cartilage thyroïde *b* , & s'insère à l'a-

ryténoïde gauche. L, le crico-aryténoïdien latéral gauche *a a*, qui vient du cartilage cricoïde *b*, & s'insère à la base de l'aryténoïde gauche. M, partie de la base du cartilage aryténoïde gauche. N, le crico-aryténoïdien gauche. *a a*, la première origine du cartilage cricoïde. *b*, son insertion à la base de l'aryténoïde gauche. O, le cartilage cricoïde. P P Q Q R, la trachée-artère. PPP, les trois premiers anneaux cartilagineux. Q Q, les espaces mitoyens entre ces anneaux. R, la partie postérieure de la trachée-artère toute membraneuse.

P L A N C H E V I I I.

Les artères d'après Drake.

Fig. 1. L'aorte ou la grande artère coupée dans son origine à l'orifice du ventricule gauche du cœur. A, les trois valvules demi-circulaires de l'aorte, comme elles paroissent, lorsqu'elles empêchent le sang de retourner dans le ventricule gauche pendant sa diastole. 22, les troncs des artères coronaires du cœur, sortant du commencement de l'aorte. 3, le ligament artériel, qui n'est pas exactement représenté. 4, 4, les artères souclavières sortant de la grande artère, dont les artères axillaires & celles du bras 23, 23, sont une continuation. 5, 5, les deux artères carotides, dont la droite sort de la souclavière, & la gauche de l'aorte. 6, 6, les deux artères vertébrales, sortant de la souclavière; elles passent par les apophyses transverses des vertèbres du cou, d'où elles entrent dans le crâne par le grand trou occipital. 7, 7, les artères

qui conduisent le sang dans la partie inférieure de la face, la langue, les muscles adjacens, & les glandes. 8, 8, les troncs des artères temporales, sortant des carotides, & donnant des rameaux aux glandes parotides & aux 9, 9, muscles voisins, au péricrâne & au devant de la tête. 10, 10, troncs qui envoient le sang dans la cavité du nez, & particulièrement aux glandes de sa membrane muqueuse. 11, 11, les artères occipitales, dont les troncs passent sur les apophyses mastoïdes, & se distribuent à la partie postérieure du péricrâne, où elles s'anastomosent avec les branches des artères temporales. 12, 12, artères qui portent le sang au pharynx, à la luette & à ses muscles. B B, petite portion de la base du crâne, percée par l'artère de la dure-mère, qui est ici représentée avec une portion de la dure-mère. 13, 13, contours que font les artères carotides, avant que de se rendre au cerveau par la base du crâne. 14, 14, partie des artères carotides qui passent de chaque côté de la selle sphénoïde, où elles fournissent plusieurs petits rameaux qui servent à former le *rete mirabile*, qui est beaucoup plus apparent dans les quadrupèdes que dans l'homme. (*Nota.* Les artères du cervelet sont confondues avec celles du prétendu *rete mirabile*). C, la glande pituitaire hors de la selle sphénoïde, placée entre les deux troncs tortueux des artères carotides 14, 14. D D, artères ophtalmiques sortant des carotides, avant qu'elles s'insinuent dans la pie-mère. 15, contours que font les artères vertébrales, en passant par les apophyses

transverses de la premiere vertebre du cou, vers le trou de l'occipital. On a averti plus d'une fois que les cavités de ces arteres sont beaucoup plus larges dans l'endroit où elles se replient, que leurs troncs inférieurs; ce qui sert à diminuer l'impétuosité du sang, conjointement avec leur contour. Dans les quadrupedes, les angles des inflexions ou des contours des arteres du cerveau, sont plus aigus, & servent par conséquent à diminuer davantage l'impétuosité du sang qui s'y porte avec force, à cause de la position horizontale de leurs troncs. 16, les deux troncs de l'artere vertebrale, qui passent sur la moëlle allongée. 17, les rameaux par lesquels les arteres carotides cervicales communiquent. 18, 18, les ramifications des arteres au-dedans du crâne, dont les troncs les plus grands sont situés entre les lobes du cerveau & dans ses circonvolutions. Les veines du cerveau partent des extremités de ces arteres; car celles-ci penetrent dans le cerveau par sa base, & s'y distribuent, au lieu que les troncs des veines s'étendent sur la surface du cerveau, & déchargent le sang dans le sinus longitudinal. Ces veines n'accompagnent pas les arteres, comme le font les veines & les arteres des autres parties. EE, les arteres du cercelet. 19, 19, les arteres du larynx, des glandes thyroïdiennes, des muscles & des parties contiguës qui sortent des arteres souclavieres. 20, 20, autres arteres qui ont leur origine auprès des premieres 19, 19, & qui conduisent le sang dans les muscles du cou & de l'omoplate. 21, 21, les mammaires qui

sortent des arteres souclavieres, & descendent intérieurement sous les cartilages des vraies côtes, à un demi-pouce environ de distance de chaque côté du sternum; quelques-uns de leurs rameaux passent par les muscles pectoral & intercostal, & donnent du sang aux mammelles où ils se joignent avec quelques rameaux des arteres intercostales, avec lesquelles ils s'anastomosent. Ces arteres mammaires s'unifient avec les grandes branches des épigastriques 57, 57; ce qui augmente le mouvement du sang dans les tegumens du bas-ventre. Les extremités des arteres lombaires & intercostales s'anastomosent avec elles de même que les précédentes. 22, 22, les arteres des muscles du bras, & quelques-unes de ceux de l'omoplate. 23, 23, partie du grand tronc de l'artere du bras, que l'on s'expose à blesser en ouvrant la veine basilique, ou la plus interne des trois veines de l'avant-bras. 24, 24, division de l'artere brachiale au-dessous de la courbure du coude. 25, 25, branche de communication d'une artere qui sort du tronc de l'artere brachiale au-dessus de sa courbure, dans le repli de l'avant-bras, qui s'anastomose un peu plus bas avec les arteres de l'avant-bras. On trouve dans quelques sujets, au lieu de cette branche, plusieurs autres petits rameaux qui en tiennent lieu: au moyen de ces rameaux qui communiquent de la partie supérieure de l'artere brachiale avec celle de l'avant-bras, le cours du sang n'est point interrompu, quoiqu'il le tronc 23 soit fortement serré; ce que

l'on fait en liant cette artère. lorsque elle est blessée dans le cas d'un anévrysme. Il est nécessaire de lier le tronc de l'artère au-dessus & au-dessous de l'endroit où elle est blessée, de peur que le sang qui passe dans ce tronc inférieur par les rameaux de communication, ne se fasse un passage par l'ouverture de l'artère, en retrogradant. 26, artère extérieure de l'avant-bras, qui forme le pouls auprès du carpe, artère radiale. 27, 27, artères des mains & des doigts. 28, 28, tronc descendant de la grande artère ou de l'aorte. 29, artère bronchiale sortant de l'une des artères intercostales; elle sort quelquefois immédiatement du tronc descendant de l'aorte, & quelquefois de l'artère intercostale supérieure qui sort de la foulavière. Ces artères bronchiales s'anastomosent avec l'artère pulmonaire. 30, petite artère sortant de la partie antérieure de l'aorte descendante, pour se rendre à l'œsophage. 31, 31, artères intercostales chaque côté de l'aorte descendante. 32, tronc de l'artère cœliaque, d'où sortent 33, 33, 33, les artères hépatiques, &c. 34, l'artère cystique dans la vésicule du fiel. 35, l'artère coronaire stomachique inférieure. 36, la pilorique. 37, l'épiploïque droite, gauche & moyenne, sortant de la grande gastrique. 38, ramifications de l'artère coronaire, qui embrassent le haut de l'estomac. 39, artère coronaire supérieure du ventricule. 40, 40, artères phréniques ou les deux artères du diaphragme: celle du côté gauche sort du tronc de la grande artère, & la droite

de la cœliaque. 41, le tronc de l'artère splénique sortant de la cœliaque, & formant un contour. 42, deux petites artères qui aboutissent à la partie supérieure du duodenum & du pancréas; les autres artères de ce dernier sortent de l'artère splénique, à mesure qu'elle passe dans la rate. 43, tronc de l'artère mésentérique supérieure, tourné vers le côté droit. 44, 44, rameaux de l'artère mésentérique supérieure, séparés des petits intestins. On peut observer ici les différentes anastomoses que les rameaux de cette artère forment dans le mésentère, avant que de se rendre aux intestins. 45, l'artère mésentérique inférieure sortant de la grande artère. 46, 46, 46, anastomoses remarquables des artères mésentériques. 47, 47, rameaux de l'artère mésentérique inférieure, passant dans l'intestin colon. 48, ceux du rectum. 49, 49, les artères émulgentes. 50, les artères vertébrales des lombes. 51, 51, artères spermatiques qui descendent aux testicules. 52, l'artère sacrée. 53, 53, les artères iliaques. 54, les rameaux iliaques externes. 55, 55, les iliaques internes, qui sont beaucoup plus grands dans le fœtus que dans les adultes. 56, 56, les deux artères ombilicales coupées: celle du côté droit est telle qu'on la trouve dans le fœtus, & celle du côté gauche, semblable à celle qu'on découvre dans les adultes. 57, les artères épigastriques qui montent sous les muscles droits de l'abdomen, & s'anastomosent avec les mammaires, comme on l'a remarqué ci-dessus. 58, 58, rameaux des artères iliaques externes,

qui passent entre les deux muscles obliques du bas ventre. 59, 59, rameaux des artères iliaques internes, qui conduisent le sang aux muscles extenseurs & obturateurs des cuisses. 60, 60, troncs des artères qui aboutissent au penis. 61, 61, artère de la vessie urinaire. 62, 62, artères internes des parties naturelles, qui forment avec celles du penis qu'on voit ici représentées, les artères hypogastriques chez les femmes. Les artères externes des parties naturelles naissent de la partie supérieure de l'artère crurale, qui est immédiatement au-dessous des épigastriques. 63, le penis enflé & desséché. 64, le gland du penis. 65, la partie supérieure ou du dos du penis, retranchée du corps du penis, afin de pouvoir découvrir les corps caverneux. 66, les corps caverneux du penis, séparés des os pubis, enflés & desséchés. 67, les deux artères du penis, comme elles paroissent après qu'on les a injectées avec de la cire sur chaque corps caverneux du penis. 68, la cloison qui sépare les corps caverneux. 69, les crurales. 70, 70, les artères qui passent dans les muscles des cuisses & de la jambe. 71, partie de l'artère crurale qui passe dans le jarret. 72, les trois grands troncs des artères de la jambe. 73, les artères du pié avec leurs rameaux, qui communiquent de leur tronc supérieur à leur tronc inférieur, aussi-bien que leur communication à l'extrémité de chaque orteil, qui est la même que celle des doigts.

PLANCHE VIII. n°. 2.

Autres détails des artères & de quelques veines.

Fig. 2. Ramifications de la veine porte dans le foie. *a*, partie de la veine porte qui entre dans le foie. *c*, la veine ombilicale, qui dans l'adulte forme une espèce de ligament. *d*, le canal veineux qui dégénère aussi en ligament. *e*, l'extrémité des veines capillaires qui se terminent dans le foie. *f*, l'extrémité des veines qui viennent des intestins, & forment le tronc de la veine porte.

Fig. 3. Membranes de la trachée artère séparées les unes des autres. *a*, la membrane glanduleuse. *b*, la vasculaire. *c*, la membrane interne.

4. Tronc d'une grosse veine disséqué. *a*, la membrane externe ou la nerveuse. *b*, la vasculaire. *c*, la glanduleuse. *d*, la musculaire.

5. Une partie de l'aorte tournée de dedans en-dehors. *a a*, la membrane interne ou la nerveuse. *b b*, la musculaire. *c c*, la glanduleuse. *d*, la membrane externe ou la vasculaire.

6. Vaisseaux lymphatiques.

7. Ramifications de la veine cave dans le foie.

8. *de Ruifch.* Parties des artères distribuées dans le placenta.

9. L'artère pulmonaire.

10. Tronc de la veine pulmonaire.

PLANCHE IX.

Les troncs de la veine cave avec leurs branches disséquées dans un corps adulte, &c. d'après les Transactions Philosophiques.

Fig. 1. A A, l'orifice de la veine cave, comme

comme elle paroît lorsqu'elle est séparée de l'oreillette droite du cœur. *a* l'orifice de la veine coronaire du cœur. *B A*, le tronc supérieur ou descendant de la veine cave. *C C A*, le tronc inférieur ou ascendant, ainsi nommé du mouvement du sang dans ces troncs, *D D*, les veines sous-clavières. *+*, la partie de la veine gauche, qui reçoit le canal thorachique. *b*, la veine sous-clavière azigos, dont les branches aboutissent aux côtes. *d d*, les veines mammaires internes. *E E*, les branches iliaques droites & gauches. *FF*, les veines jugulaires internes. *GG*, les jugulaires externes. *HH*, les veines qui ramènent le sang de la mâchoire inférieure & de ses muscles. *II*, les troncs des jugulaires internes coupés à la base du cerveau. *f*, les veines du thymus & du médiastin. *gg*, les veines des glandes thyroïdales. *h*, la veine sacrée. *i*, la branche iliaque interne. *k*, l'externe. *K K*, les veines occipitales. *L*, la veine droite axillaire. *M*, la céphalique. *N*, la basilique. *O*, la veine médiane. *P*, le tronc des veines du foie. *Q*, la veine phrénique du côté gauche. *R*, la veine phrénique droite. *r*, grande veine de la glande rénale gauche & des parties adjacentes. *S*, la veine émulgente gauche. *T*, la veine émulgente droite qui dans ce sujet est beaucoup plus basse que la gauche contre l'ordinaire. *U U*, les deux veines spermatiques. *XX*, deux branches qui communiquent du tronc ascendant de la veine cave à la veine azigos, par le moyen desquelles le vent passe dans le tronc descendant de la cave, lorsqu'on souffle dans l'ascendante aux points *A* ;

Tome II. des Pl. du Dict. rais. des arts.

P C ; quoique le tronc aux points *A P* & *C* soit fortement attaché au chalumeau. *, branche non commune entre le tronc le plus bas de la veine cave, & la veine émulgente gauche. *Y*, veine qui ramène le sang des muscles du bas-ventre à la branche iliaque externe. *Z*, la veine épigastrique du côté droit. *ll*, la veine saphène. *m*, la veine crurale.

PLANCHE IX. n°. 2.

Les troncs de la veine porte disséqués & développés.

Fig. 2. *A A A*, les branches de la veine porte séparée du foie. *a*, la veine ombilicale. *B*, la branche splénique. *C C*, les branches mésentériques continuées depuis les intestins. *b*, le tronc de la veine pancréatique qui reçoit les branches qui viennent du duodénum. *c c*, la veine gastrique coronaire supérieure. *D*, la veine coronaire supérieure de l'estomac du côté gauche. *E*, la veine coronaire inférieure. *1*, la veine épiploïque supérieure droite. *2*, la gauche, avec *3* sa médiane. *F*, la gastro-épiploïque. *G*, les veines appelées *vasa brevia*. *H*, la veine hémorroïdale, qui vient du rectum & de l'anus.

Fig. 3. La moëlle épinière à gauche ; d'après *Huber*. *A*, la partie antérieure de la première vertèbre du col, élevée un peu obliquement en-haut. *a*, apophyse oblique supérieure de cette vertèbre. *b*, son apophyse transverse. *B B*, production de la dure-mère, qui enveloppe la moëlle épinière. *C C*, l'intervalle qui reste entre cette moëlle & la cavité des vertèbres qui la renferme. *1*, *2*, *3*, *4*, &c. jusqu'à *30* ;

D

les nerfs de la moëlle épiniere du côté gauche, avec leur ganglion.

Cette figure représente à droite:

A, espace occupé par le lobe renversé du cervelet & par son appendice uniforme B figuré simplement. C, portion de l'os pierreux & de l'occipital, recouverts de la dure-mere. D, une partie de la moëlle allongée, à laquelle la moëlle épiniere est continue. *a*, ligne blanche médullaire qui s'élève du fillon du quatrième ventricule, pour se joindre à la septième paire. *b*, le quatrième ventricule. *c*, sa rainure longitudinale continue en *calamus scriptorius*. *d*, éminence de la moëlle épiniere qui la termine. *ee*, ligament de la pie-mere, qui s'étend au milieu de la queue du cheval. *f*, le ganglion de la vingt-neuvième paire de nerfs. *g*, le ganglion de la trentième. FF, la dure-mere renversée de dessus la moëlle épiniere. G, le nerf de la septième paire. H, la huitième paire. I, l'accessoire de la huitième paire. K, filets de communication des nerfs cervicaux entr'eux. L, le ligament denticulaire qui sépare les filets qui partent de la partie antérieure de l'épine de ceux qui partent de la postérieure. M, lien des corps pyramidaux postérieurs. N, les corps olivaires postérieurs. O, l'artere vertébrale. *mm*, filamens qui partent de la partie antérieure de l'épine, pour s'unir avec ceux qui partent de la postérieure. *n*, l'endroit où les filamens nerveux commencent à concourir & à former la base de la queue du cheval. *o*, endroit où la moëlle épiniere ne fournit plus de filets nerveux. *p*, origine des filets nerveux qui forment la queue du che-

val. *qq*, la queue du cheval. 1, C jusqu'à 8, C, les nerfs cervicaux. 1, D jusqu'à 12, D, les nerfs dorsaux. 1, L jusqu'à 5, L, les nerfs lombaires. 1, S jusqu'à 5, S, les nerfs sacrés.

Fig. 4. Une portion de la moëlle épiniere de la partie supérieure du dos, & considérée en-dedans. A, le ligament de la pie-mere qui sépare la moëlle en partie droite & en partie gauche. BB, éminences qui ont la figure d'un ver à soie. CC, les filets nerveux qui partent de la partie antérieure de la moëlle épiniere. D, coupe horizontale de la moëlle épiniere. E, substance blanche qui environne F la substance cendrée.

PLANCHE X.

Neurologie d'après Vieussens.

Fig. 1. A, le tronc de la cinquième paire. B, la grosse branche antérieure de la cinquième paire. C, la grosse branche postérieure de la cinquième paire. D, le tronc de la sixième paire. *aa*, le tronc du nerf intercostal. E, le tronc de la huitième paire. *b*, le nerf spinal, l'accessoire de la huitième paire, qui à sa sortie du crâne est environné avec la huitième paire par une membrane commune; d'où il lui paroît uni: mais peu après il s'en sépare en *ooo*. *c*, la neuvième paire. *d*, filets de la neuvième paire qui se jettent dans les glandes de la partie postérieure des mâchoires. *e*, la dixième paire. *f*, rameau de la cinquième paire, lequel va à la langue, excepté les rameaux *g*; *g*, *g*, qui se distribuent aux glandes maxillaires. *h*, filet de la portion dure du nerf auditif, lequel se joint au rameau *f* de la cinquième paire, & se

est distribue avec lui à la langue. *i*, la premiere paire des nerfs cervicaux. *k*, filers de la premiere paire cervicale qui s'unit au rameau *f* de la cinquieme paire, & se distribue avec lui à la langue. *l*, petit rameau de la premiere paire cervicale, dont un filet *m* s'insere dans la seconde paire cervicale, & le filet *n* se jette dans les muscles obliques de la tête. *o*, rameau de communication entre la huitieme paire & la portion dure du nerf auditif. *p*, rameau de la huitieme paire, dont un filet *q* s'unit au plexus ganglioforme cervical supérieur du nerf intercostal, & se jette ensuite dans le muscle long du cou : le filet *r* se distribue à quelques muscles du larynx, du pharynx & de l'os hyoïde. *s*, filet du rameau *p*, un peu plus gros qu'il n'est naturellement, & qui s'unit au nerf recurrent. *FF*, le cartilage thyroïde. *GG*, la trachée artère coupée transversalement un peu au-dessus des poumons. *H*, le plexus ganglioforme cervical de la neuvieme paire, auquel la premiere paire cervicale jette un filet. *†*, rameau de la huitieme paire, dont les filets coupés *uu* s'unissent avec la seconde paire cervicale, & se distribuent aux muscles scapulaire, mastoïdien, coracohyoïdien, sternothyroïdien, sternohyoïdien, &c. *x*, plexus ganglioforme thorachique de la huitieme paire. *x*, nerf recurrent droit. *y*, rameau de la huitieme paire du côté gauche, qui jette le nerf recurrent, & outre cela le rameau *z* au plexus cardiaque, le filet *2* au cœur & à l'oreillette gauche. *3*, filet du nerf *2* qui se distribue antérieurement au cœur du côté gauche. *4*, autre filet qui

se distribue à l'oreillette gauche. *5*, rameau de la huitieme paire du côté droit, qui jette le filet *6* aux membranes de l'aorte. *7*, *7*, rameaux coupés du nerf *5*, qui se distribuent aux lobes du poumon. *8*, filet du nerf *5* qui s'unit au plexus cardiaque supérieur. *9*, tronc du rameau *5*, dont le rameau *10* se jette à la partie droite du péricarde qui recouvre postérieurement le cœur ; le rameau *11* environne en forme d'anneau la veine cave descendante, où elle s'ouvre dans la partie supérieure de l'oreillette droite du cœur, après avoir jetté les rameaux *12*, *12*, *12*, à cette oreillette. *13*, *13*, rameaux de la huitieme paire, dont les filets qui sont représentés coupés s'entrelacent ensemble pour former les plexus pulmonaires. *14*, filet de la huitieme paire droite qui se distribue à l'oreillette droite. *15*, *15*, *15*, rameaux du nerf gauche de la huitieme paire, qui se distribuent en partie aux membranes de l'œsophage, & en partie au cœur. *16*, *16*, deux petits plexus ganglioformes qui s'observent quelquefois dans le nerf gauche de la huitieme paire. *17*, division du nerf gauche de la huitieme paire en trois rameaux, qui se réunissent ensuite pour former un même tronc. *18*, *18*, nerfs de la huitieme paire, qui s'élèvent de la région postérieure du cœur, & communiquent ensemble au moyen du petit rameau *19*. *20*, filets de la huitieme paire qui se distribuent à l'orifice supérieur de l'estomac. *21*, *21*, trois petits rameaux qui communiquent ensemble, & qui après avoir jetté les filets *22*, *22*, *22*, &c. à la partie supérieure & postérieure de l'es-

tomac au-dessus du pylore, se joignent à quelques filets du plexus ganglioforme sémi-lunaire, & forment avec eux le plexus hépatique 60, 60. 23, petit rameau de la huitième paire dont les filets se distribuent à la partie supérieure & antérieure de l'estomac, si on en excepte le filet 24 qui se jette en partie au pylore, en partie au pancréas, & en partie aux conduits biliaires. 25, tronc de la huitième paire du côté gauche, un peu plus petit qu'il n'est naturellement, qui se divise au-dessous du diaphragme en plusieurs rameaux, & s'unissant aux filets 26, qui proviennent du plexus sémi-lunaire, forme avec ces filets le plexus stomachique, & se termine dans le plexus mésentérique. 27, rameau de la huitième paire gauche, que nous avons appelé *rameau intérieur*, & qui se distribue à la partie inférieure de l'estomac, si on en excepte les filets 28, qui se distribuent au pylore. K, partie antérieure du cœur dépouillée du péricarde & des vaisseaux sanguins. L, l'oreillette droite. M, l'oreillette gauche. N, la veine cave descendante coupée le long de l'oreillette droite. O, la veine cave ascendante coupée un peu au-dessus du diaphragme. Q Q, le tronc de l'aorte divisée en deux parties qui sont représentées un peu éloignées l'une de l'autre, pour faire paroître le plexus cardiaque supérieur placé entre l'aorte & la trachée-artère. R, rameau droit du tronc de l'aorte ascendante. S, origine de la carotide droite coupée. T, origine de l'artère vertébrale droite coupée. V, artère axillaire droite coupée. X, rameau

gauche du tronc ascendant de l'aorte, qui se divise d'abord en deux petits rameaux dont l'intérieur & le plus petit Y forme la carotide gauche : l'extérieur plus gros, se termine dans l'artère vertébrale gauche Z, & dans l'artère axillaire gauche, &c. †, tronc descendant de l'aorte coupé. 24, plexus ganglioforme cervical supérieur du nerf intercostal. Δ, filet qui s'élève du plexus ganglioforme supérieur du nerf intercostal, qui au moyen des deux rameaux 29, 29, communique avec le nerf gauche de la huitième paire, & qui se portant en bas se distribue à la partie antérieure du péricarde. 30, filet Δ coupé à la base du cœur. 31, 31, 31, filets du nerf intercostal qui se jettent dans le muscle long du cou & dans le scalène. 32, rameau du nerf intercostal qui s'insère dans le plexus ganglioforme thorachique. 33, filet du nerf intercostal qui environne la veine jugulaire externe, & se termine dans les membranes voisines. Δ, plexus ganglioforme cervical inférieur du nerf intercostal. 34, rameau du plexus ganglioforme cervical inférieur du nerf intercostal droit, qui se porte en bas, perce le péricarde, & après l'avoir percé & avoir reçu un filet du plexus cardiaque supérieur, jette le filet 35 aux membranes de l'aorte : enfin après avoir passé par-dessus le tronc de l'artère pulmonaire, se divise 36, 36, &c. & se distribue à la partie antérieure du cœur. 37, plexus ganglioforme thorachique du nerf intercostal. 38, filet provenant du plexus ganglioforme thorachique, qui s'unit à la huitième paire du côté droit. 39, 39, deux rameaux

provenans de la partie inférieure du plexus ganglioforme thorachique du nerf intercostal gauche, dont le supérieur jette trois filets, dont deux supérieurs 40, 40, coupés, se distribuent à l'œsophage & à la trachée-artère; le troisième 42 s'unit à la huitième paire gauche: le rameau inférieur 39 jette à l'œsophage le filet 41 ici coupé: enfin les deux rameaux 39, 39, après avoir jeté les filets ci-dessus, se portent vers la partie moyenne de la poitrine; & lorsqu'ils sont parvenus vers la partie postérieure de l'aorte, ils se divisent en plusieurs rameaux qui communiquent tous ensemble, & forment en s'unissant à quelques filets de la huitième paire le grand plexus 42. 43, plexus cardiaque supérieur, plus considérable que l'inférieur. 44, 44, filets provenans des parties latérales du plexus cardiaque supérieur, qui se distribuent aux parties internes des lobes du poumon & aux glandes qui sont placées à la partie supérieure de ces lobes derrière la trachée-artère. 45, 45, filets du plexus cardiaque supérieur, qui sont représentés coupés comme les filets 44, 44, & qui se distribuent au péricarde. *, petit nerf du côté droit du plexus cardiaque supérieur qui s'unit au rameau 34, & se distribue avec lui à la partie antérieure du cœur. 46, filet provenant du côté gauche du plexus cardiaque supérieur qui s'unit au filet 2 du rameau 4. 47, filets du nerf cardiaque supérieur, qui se distribuent aux membranes de l'aorte. 48, rameaux de la partie inférieure du plexus cardiaque supérieur, qui se distribuent à la partie postérieure du péricarde &

du cœur. 49, deux rameaux de la partie inférieure du plexus cardiaque supérieur qui s'unissent ensemble, jettent le filet 50 aux membranes de l'aorte, forment le plexus cardiaque inférieur 51, & enfin lient par leur extrémité 52 l'artère pulmonaire, & se contournent autour d'elle en forme d'anneau. 53, petit rameau du plexus cardiaque qui se distribue à l'oreillette gauche du cœur, & s'unit au rameau 4 du nerf 2. 54, 54, filets provenans du côté droit du nerf intercostal, & qui se distribuent dans les membranes des vertèbres du dos. 55, 55, 55, les filets qui sortent du côté droit du nerf intercostal, & se terminent de part & d'autre dans le plexus ganglioforme semi-lunaire 57. 56, 56, 56, filets du nerf intercostal qui se terminent avec les filets 54, 54, dans les membranes qui tapissent les vertèbres du dos. 57, plexus ganglioforme semi-lunaire du nerf intercostal. 58, petit rameau du plexus ganglioforme semi-lunaire, qui s'élevant en haut se termine en partie dans la substance charnue du diaphragme, & en partie dans le centre nerveux de ce muscle. 59, 59, filets de la partie supérieure du plexus ganglioforme semi-lunaire du nerf intercostal droit, qui se distribuent aux vaisseaux cholédoques, au pylore, à l'intestin duodénum, & au pancréas; les trois supérieurs s'unissant ensemble, se terminent dans le plexus hépatique. 60, 60, plexus hépatique produit par le nerf intercostal droit, & par le nerf de la huitième paire. 61, 61, filets de la partie inférieure du plexus ganglioforme semi-lunaire du nerf intercostal droit,

qui se terminent dans les plexus mésentériques. 62, filets qui se répandent sur les membranes qui revêtent les vertèbres. 63, plexus stomachique formé par quelques fibres du nerf droit de la huitième paire, & par d'autres qui proviennent du plexus ganglioforme semi-lunaire du nerf intercostal gauche. 64, rameaux du plexus ganglioforme semi-lunaire du nerf intercostal gauche, qui se réfléchissant en haut & communiquant ensemble, forment un plexus nerveux lunaire. 65, filets du plexus stomachique qui se terminent dans les plexus mésentériques. 66, 66, 66, filets qui se terminent dans les membranes couchées sur les vertèbres. 67, rameau du côté interne du nerf intercostal, qui forme le plexus rénal droit du côté droit, & se termine du côté gauche dans le plexus semi-lunaire. 68, filet du rameau droit 67, qui se termine dans les membranes du rein droit. 69, tronc du rameau droit 67, qui s'unissant aux filets inférieurs des nerfs 55, 55, &c. du côté droit, forme avec eux une espèce de réseau, & enfin le plexus rénal 70, 70. 70, 70, le plexus rénal droit. 71, filets intérieurs des nerfs 55, 55, &c. du côté droit, qui se terminent dans les membranes du rein droit, excepté les filets 72, 72, qui se terminent avec d'autres rameaux voisins dans les membranes du rein. 73, deux filets du rameau droit 67, qui se distribuent dans les membranes qui recouvrent le rein droit. 74, 74, le plexus rénal gauche, formé par trois rameaux du plexus ganglioforme semi-lunaire gauche. 75, petit rameau du

plexus ganglioforme semi-lunaire gauche qui se distribuent dans les membranes du rein gauche, excepté les filets 76, 76, qui se terminent avec quelques rameaux voisins dans les membranes du rein gauche. 77, 77, le plexus mésentérique supérieur. 78, 78, le plexus mésentérique moyen. 79, 79, le plexus mésentérique inférieur. 80, 80, filets supérieurs du plexus mésentérique inférieur, qui se distribuent dans les membranes qui recouvrent les vertèbres lombaires inférieures. 81, 81, les filets inférieurs du plexus mésentérique inférieur, qui se terminent dans les membranes des vertèbres de l'os sacrum, de l'intestin rectum, de la vessie, dans les ovaires & à la matrice. 82, 82, &c. plexus ganglioformes ordéiformes du nerf intercostal dans la cavité du bas-ventre. 83, 83, filets du nerf intercostal qui s'unissent au nerf mésentérique. 84, 84, filets du nerf intercostal qui se distribuent avec les filets 85, 85, &c. & 87, 87, &c. aux ureteres, à l'intestin rectum, aux releveurs de l'anus, aux ovaires, à la matrice, à la vessie, à son sphincter, aux vésicules séminaires, aux prostates, & au sphincter de l'anus. 86, rameau au moyen duquel les nerfs intercostaux communiquent ensemble vers l'extrémité de l'os sacrum. 88, 88, plexus ganglioformes des nerfs vertébraux qui ne s'observent point dans la première, dans la vingt-huitième, la vingt-neuvième & la trentième paires de ces nerfs. 89, 89, rameaux que les nerfs des vertèbres fournissent vers les espaces qui sont entre elles au nerf intercostal. 90, nerf

coupé. 91, 91, &c. rameaux du nerf intercostal aux nerfs dorsaux droits. 92, gros rameau du nerf intercostal qui s'unit au premier nerf sacré, & se termine avec lui dans le nerf crural postérieur. 93, 93, filets des nerfs vertébraux. 94, nerf diaphragmatique qui vient de la quatrième paire des nerfs cervicaux. 95, filet du nerf diaphragmatique qui se distribue aux muscles du cou, c'est-à-dire au transverse & à l'épineux. 96, filets de la sixième paire cervicale qui s'unit au nerf diaphragmatique. 97, filet du nerf diaphragmatique qui s'unit à un filet de la seconde paire dorsale, & ensuite au nerf intercostal. 98, le nerf diaphragmatique coupé. 99, distribution des nerfs brachiaux. 100, nerf coupé composé de deux filets, l'un de la sixième & l'autre de la septième paire cervicales. 101, la gaine commune des nerfs brachiaux ouverte. 102, le rein un peu plus élevé du côté gauche que du droit. 103, production considérable de la paire lombaire inférieure qui s'unit à la première sacrée, & aide à former le nerf crural postérieur. 104, 104, &c. les cinq nerfs de l'os sacrum. 105, le nerf crural postérieur coupé.

Figure 2. d'après Eustachi.

AA, BB, le cerveau vu par la partie inférieure. AA, les lobes antérieurs. BB, les lobes moyens. CC, le cervelet. DD, les extrémités des apophyses transverses de l'atlas. EE, les bords relevés des cavités de l'atlas, qui recouvrent & soutiennent les condyles de l'occipital. F, F, les cuisses ou pédoncules du cervelet, qui s'avancent pour former la

protubérance annulaire. G, G, les corps pyramidaux. H, H, les corps olivaires. I, I, I, la protubérance annulaire. K, K, les cuisses de la moëlle allongée. L, sinus entre la protubérance annulaire, les cuisses de la moëlle allongée, & les éminences orbiculaires. M, les éminences orbiculaires. M, le corps cendré, placé dans l'angle postérieur de la continuité des nerfs optiques, entre les cuisses de la moëlle allongée. C'est dans ce corps que se trouve l'orifice inférieur du troisième ventricule du cerveau, d'où provient l'entonnoir. O, O, les procès mamillaires, ou la première paire de nerfs. P, P, les nerfs optiques. Q, leur continuité. R, R, ces nerfs avant leur union. S, S, la troisième paire de nerfs, ou les moteurs, qui viennent de la partie antérieure de la protubérance annulaire. T, T, la quatrième paire de nerfs nommés *les pathétiques*. V, V, la cinquième paire de nerfs venant des parties latérales de la protubérance annulaire. W, X, Y, ses trois branches. W, la première, X, la seconde, Y, la troisième. Z, la sixième paire de nerfs, qui vient de la partie antérieure des éminences olivaires & pyramidales. a, a, la portion dure de la septième paire de nerfs, qui sort de la partie antérieure du côté extérieur des corps olivaires. b, b, la portion molle, qui vient des parties latérales des corps olivaires. c, c, paroît être le limaçon dans lequel la portion molle se distribue. d, d, la huitième paire de nerfs, qui vient de la partie latérale & postérieure des corps olivaires. e, e, les nerfs recurrens de l'épine, qui se joignent à la huitième paire, ou l'accès-

soire de Willis. *f, f*, les troncs de la huitieme paire, réunis avec les nerfs recurrens. *g, g*, les nerfs recurrens, *g, g*, les nerfs recurrens, lorsqu'ils ont quitté la huitieme paire. *h*, un rameau de l'accessoire, qui se distribue au muscle clino-mastôïdien & au sterno-mastôïdien. *i*, un autre rameau, qui s'unit avec la troisieme paire cervicale. *k*, la fin de ce nerf, qui se perd dans le trapeze. *l, l, l*, les troncs de la huitieme paire des nerfs. *m, m*, les rameaux de la huitieme paire, qui vont à la langue, sur-tout à sa racine & à la partie voisine du pharynx, &c. *n, n*, les rameaux de la huitieme paire, qui se distribuent à la partie supérieure du larynx, dans lequel ils s'influent entre l'os hioïde & le cartilage thyroïde, où le rameau *o* s'unit avec le recurrent de la huitieme paire. *p*, le recurrent droit de la huitieme paire, qui vient de deux endroits de la huitieme paire. *q*, le recurrent droit joint avec le nerf intercostal droit. *r*, le recurrent gauche, qui sort de la huitieme paire par deux principes, mais un peu plus bas que le droit. *s*, le nerf par le moyen duquel le cardiaque gauche est uni avec le recurrent gauche. *t*, les ramifications des nerfs recurrens dans le larynx, & qui se distribuent à la glande thyroïde, au pharynx, aux crico-arythénoïdiens postérieurs, aux arythénoïdiens, aux thyro-arythénoïdiens. *uwx*, le nerf cardiaque droit, qui vient *w* du nerf recurrent droit, & *x* de la huitieme paire. *yza*, le nerf cardiaque gauche, qui vient *z* du nerf gauche de la huitieme paire, & *a* du nerf intercostal gauche, comme il semble par la figure. *ç*, nerf de communi-

cation entre les cardiaques. *γ*, les ramifications des nerfs cardiaques, qui se distribuent dans le cœur. *δ, δ, δ*, les nerfs du poumon, qui viennent de la huitieme paire du cerveau. *εζ, εζ*; division de la huitieme paire en deux rameaux, qui se réunissent ensuite & forment ainsi une petite île dont la droite est plus grande que la gauche. *η, η, η*, rameaux, au moyen desquels les troncs de la huitieme paire sont unis ensemble devant & derriere l'estomac. *θ*, rameau du tronc gauche de la huitieme paire, qui parcourt la partie supérieure de l'estomac jusqu'au pylore. *ι*, tronc gauche de la huitieme, lequel se distribue à la portion gauche de l'estomac. *κ*, rameaux du tronc droit de la huitieme paire, lesquels se distribuent à la partie postérieure de l'estomac. *μ*, le tronc droit descendant derriere l'estomac, & qui s'unit ensuite *ν* avec le nerf intercostal gauche. *ξξ*, origine du nerf intercostal, où il est uni avec la fixieme paire. *ο, ο*, les deux rameaux, dans lesquels les troncs des nerfs intercostaux se divisent, & qui se réunissent ensuite; d'où il arrive qu'ils forment un intervalle par lequel passe la carotide interne, & qui est renfermé avec cette artere dans le conduit du rocher par lequel cette artere entre dans le crâne. *ρ, ρ*, les troncs des nerfs intercostaux. *σσ*, les ganglions cervicaux supérieurs des intercostaux. *τ, τ, τ, τ, τ, τ*, les troncs des nerfs intercostaux, qui se portent le long de l'épine par le cou, par la poitrine, par le bas ventre, par le bassin, *υ, υ*, &c. les ganglions des nerfs intercostaux. *φ, φ, φ*, &c. rameaux par lesquels les nerfs intercostaux sont unis

avec les nerfs de l'épine. XXXX, l'extrémité des nerfs intercostaux, unie avec la première & la seconde paire sacrée. Ψ , Ψ , Ψ , Ψ , rameaux des nerfs intercostaux, qui unis ensemble forment des rameaux considérables ω , ω , ω , qui se portent le long des vertèbres du dos, passent à travers le diaphragme, se mêlent & s'unissent ensuite γ l'un & l'autre avec le nerf droit de la huitième paire Δ , & le droit avec le gauche. Θ , Θ , rameaux des nerfs intercostaux, lesquels s'unissent aux rameaux des troncs ω , ω . Les nerfs des reins, des capsules atrabillaires, du foie, de la rate, de l'estomac, des intestins, proviennent des troncs ω , ω , des nerfs intercostaux de la huitième paire, de leurs rameaux & de leur union. Λ , Λ , Λ , Λ , rameaux au foie, dont la plupart se distribuent au duodenum. Ξ , Ξ , nerf gastrophépigastrique droit, qui va à droite le long du fond de l'estomac, où l'épiploon lui est adhérent; il jette des rameaux Π Π Π à l'estomac, Σ Σ Σ à l'épiploon. ν ν ν , nerf au rein droit & à la capsule atrabillaire droite. φ φ , paroissent être des rameaux à la rate. Ψ , nerf gastrophépigastrique gauche, qui se jette sur la portion gauche du fond de l'estomac, où l'épiploon est attaché, & jette à l'estomac des rameaux Ω Ω , Γ , Γ , &c. à l'épiploon. 2, 2, 2, paroissent être des rameaux au rein gauche & à la capsule atrabillaire. 3, 3, 3, 3, rameaux qui se rendent au testicule de compagnie avec les artères spermatisques. 4, 4, 4, &c. paroissent être des rameaux qui se jettent dans le mésentère & aux intestins. 5, 5, 5, &c. rameaux qui s'unissent ensemble cà & là le long des corps

des vertèbres, des lombes & de l'os sacrum, & se jettent au fond du bassin, où ils s'unissent 6 avec la troisième paire sacrée, & 7 avec la quatrième paire. 8, 8, 8, &c. rameaux que les rameaux 5, 5, reçoivent des troncs intercostaux. 9, 9, 9, &c. paroissent être des rameaux au mesocolon & à la partie gauche du colon. 10, 10, 10, &c. la neuvième paire appelée *nerfs lingaux*, & qui sort de la partie latérale des corps pyramidaux. 11, rameaux de la neuvième paire, qui se distribuent au digastrique, à l'hyoglosse, au génio-glosse, à la langue, &c. 12, 12, gros rameau de la neuvième paire, qui se porte le long du cou, & se distribue au sterno-thyroïdien, au coracohyoïdien, au sterno-hyoïdien, &c. 13, rameau d'union de la seconde paire cervicale avec le rameau 12 de l'intercostal. 14, 14, &c. nerfs cervicaux. 14, 14, les seconds. 15, 15, les troisièmes. 16, 16, les quatrièmes. 17, 17, les cinquièmes. 18, 18, les sixièmes. 19, 19, les septièmes. 20, 20, les huitièmes. 21, rameau d'union entre la seconde & la troisième paire cervicale. 22, 22, rameau d'union entre la 3^e & la 4^e paires cervicales. 23, rameau de la 4^e paire cervicale, qui se joint au recurrent de l'épine. 24, 25, 24 25, origine des nerfs diaphragmatiques, 24 de la quatrième paire cervicale, 25 de la cinquième paire, 26, 26, nerfs diaphragmatiques, dont le droit descend plus directement, parce qu'il n'en est point empêché par le cœur; le gauche descend obliquement, à cause de la situation oblique du cœur du côté gauche. 27, 27, rameaux des nerfs dia-

phragmatiques dans le diaphragme. 28, 28, union des quatre paires des nerfs cervicaux inférieurs, & de la première dorsale, qui forment les nerfs du bras. 29, 30, 31, 32, 33, 34, &c. 39, les nerfs dorsaux. 40 &c. 44, les nerfs lombaires. 45 &c. 48, les nerfs sacrés. 50, 51, les nerfs 50, 50, qui proviennent des dernières paires lombaires, 51, 51 de la quatrième paire, qui unis ensemble se joignent aux premières paires sacrées 3 du côté droit, 2 du côté gauche, pour former les nerfs sciatiques. 52, 52, les nerfs sciatiques.

PLANCHES XI. & XII.

Fig. 1. Les artères de la face d'après Haller.

A, le tronc commun de la carotide. B, la veine jugulaire commune. C, la carotide interne. D, la carotide externe. E, l'artere thyroïdienne supérieure. F, l'artere linguale couverte par les veines & par le ceratoglosse. G, l'origine de l'artere labiale, pareillement couverte. *rr*, les rameaux ptérigoïdiens. *o*, un rameau au dos de la langue. H, le tronc de la carotide externe dans la parotide. I, l'artere occipitale couverte par la parotide & par les muscles. K, l'artere pharyngée cachée. L, rameau superficiel de l'artere labiale. M, l'artere fountonière. N, rameaux superficiels de la labiale. O, l'artere musculaire de la levre inférieure. *p*, anastomose avec la maxillaire interne. Q, la maxillaire inférieure couverte par les muscles; & qui sort par un trou. R, les rameaux de cette artere, qui se jettent au quarré & à la levre inférieure. S, anastomose avec la fountonière. T, anastomose avec la coronaire de la

levre inférieure. V, les rameaux de l'artere labiale inférieure, anastomosés avec la coronaire labiale inférieure. Y, la coronaire de la levre inférieure. Z, un de ces rameaux au masséter & au buccinateur. *a*, un rameau à la peau. *b*, au triangulaire & à l'angle des levres. *c*, un rameau de la carotide externe à la parotide, *d*, la transversale de la face qui sort de la temporale. *e*, rameau à la temporale & à l'orbiculaire des paupières. *f*, rameau alvéolaire qui accompagne le buccinateur, & qui est à-peine apparent. *g*, rameau au zigomatique, à la partie supérieure de la parotide, à l'orbiculaire inférieure, à la peau. *h*, rameau au buccinateur. *i*, à l'angle des levres. *kk*, la coronaire labiale supérieure. *l*, la nasale latérale qui en part. *m*, son anastomose avec l'ophtalmique. *n*, une autre nasale dont deux rameaux. *o*, une autre à la cloison des narines. *p*, la coronaire de la levre supérieure du côté droit, & l'anastomose avec la gauche. *q*, rameau au muscle zygomatique & vers l'arcade zygomatique. *t*, le profond, qui s'anastomose d'un côté avec un compagnon du buccinateur, & de l'autre, avec le sous-orbitaire. *u*, cette anastomose, *x* la place du tronc sous-orbitaire couvert par les muscles. *y*, les anastomoses de ce rameau sous-orbitaire avec le rameau temporal. *z*, anastomose sous-orbitaire avec la coronaire labiale. *1*, rameau qui se jette au fond du nez. *2*, anastomose avec l'ophtalmique. *3*, autre anastomose. *γ*, rameau inférieur, qui se distribue au releveur commun, & qui communique avec le rameau *f*. *4*, le rameau descendant de

Tophthalmique du releveur. 5, une autre aux ailes du nez. 6, tronc de l'ophtalmique qui sort de l'orbite. 7, rameau à la paupiere inférieure. 8, à la paupiere supérieure, au corrugateur, &c. 9, à l'espace qui est entre les deux sourcils. 10, cutanée. 11, le dorsal du nez. 12, anastomose de la coronaire avec les nasales. Δ, l'artere auriculaire postérieure. 13, rameau de la temporale au masseter & à la parotide. 14, la temporale la plus profonde. 15, la temporale. 16, l'auriculaire antérieure. 17, la temporale interne. 18, 19, les anastomoses avec les rameaux de l'ophtalmique. 20, les rameaux qui vont au front, aux tempes, au sinciput. 22, la temporale externe. 23, l'auriculaire supérieure. 24, les arteres sincipitales. 25, anastomose avec l'occipitale. 26, la veine faciale. 27, la veine temporale. 28, la veine faciale qui monte dans la face. 29, les veines frontales. Δ, la veine ophtalmique. 30, le conduit du Stenon. 31, le conduit de la glande accessoire. 32, la glande maxillaire. 33, la glande parotide. 34, la campagne de la parotide. 35, le muscle masseter. 36, le triangulaire. 37, le quadré. 38, l'orbiculaire inférieur. 39, l'orbiculaire supérieur. 40, la nasale de la levre supérieure. 41, le buccinateur. 42, le zigomatique. 43, le releveur commun des levres. 44, le releveur commun de la levre supérieure & de l'aile du nez. 45, l'orbiculaire de la paupiere. 46, le frontal. 47, le temporal. 48, le mastoïdien. 49, coupe de la trachée artere, 50, la moëlle épiniere. 51, 52, le vrai milieu de chaque levre,

PLANCHE XI. & XII. n^o. 2.

Figure 2. Suite des arteres de la face. Une partie de la distribution de la carotide externe d'après Haller.

A, le bord inférieur du cartilage thyroïde. B, le bord supérieur. C, l'os hyoïde. D, la glande de Werthow, ou la glande maxillaire. E, la glande sublinguale. F, extrémité de la mâchoire inférieure, dont une des branches a été emportée. G, l'ile externe de l'apophyse ptéridoïde. H, la partie antérieure de l'arcade zygomatique rompue. I, la partie interne. K, le conduit auditif. L, l'apophyse mastoïde. M, le trou par où passe la troisième branche de la cinquième paire. N, le trou de l'artere épineuse. O, la place de l'apophyse transverse de la première vertebre. Ω, l'apophyse styloïde. P, le muscle sterno-thyroïdien. Q, le coraco-hyoïdien. R, R, les sterno-hyoïdiens. S, le mylo-hyoïdien indiqué en passant. T, une partie du basiglosse, dont la plus grande partie a été détruite. V, la partie du pharynx, qui descend du crochet de l'apophyse ptéridoïde. X, le muscle stylo-glosse. Y, le stylo-pharyngien. Z, le péristsaphilin. a, le péristsaphilin interne. b, l'oblique supérieur de la tête. c, l'oblique inférieur. Δ, le releveur de l'omoplate. d, le complexus. e, le nerf de la huitième paire. ff, l'artere vertébrale, qui paroît d'abord à nud entre le grand droit & les obliques, & ensuite entre l'oblique inférieur & le releveur de l'omoplate. g, un rameau qui se distribue aux muscles, obliques, au grand

droit, au complexus, au petit droit. *h*, le tronc commun de la carotide. *ii*, la carotide interne, qui est ici un peu fléchie. *ol*, la carotide externe. *m*, l'artere thyroïdienne supérieure. *n*, le rameau qui se distribue aux muscles thyroïdien, cératoglosse, sterno-hyoïdien. *o*, un rameau qui se jette dans les muscles sterno-hyoïdiens. *p*, rameau qui descend vers le coraco-hyoïdien, le long de la peau. *π*, rameau qui va au crico-thyroïdien & à la glande thyroïde. *q*, rameau de l'artere pharyngée. *r*, un rameau superficiel à la glande parotide. *s*, le premier rameau qui va au pharynx & qui se divise en haut & en bas. *t*, rameau à la huitième paire de nerfs, au ganglion intercostal, au scalène, au muscle droit interne, & au long du cou. *u*, & le second rameau qui se distribue au pharynx. ***, endroit où on remarque dans différens sujets un rameau qui accompagne la jugulaire. *w*, rameau qui se jette au droit interne, à la partie supérieure du pharynx, & qui descend. *y*, rameau superficiel de la carotide externe. *z*, l'artere linguale. *α*, rameau qui se jette au cératoglosse. *β*, le tronc profond de la linguale, ou la ranine. *ν*, rameau superficiel ou la sublinguale. *δ*, os mylohyoïdien. *ε*, l'artere labiale. *ξ*, son rameau palatin. *η*, un grand rameau à la glande sublinguale & au mylohyoïdien l'artere ou fountonnière. *ζ*, le rameau qui nourrit la mâchoire inférieure. *φ*, les rameaux de la palatine, qui se jettent aux muscles du palais. *λ*, le profond du palais. *ς*, le tronc labial qui se jette à la face. *μ*, l'artere occipitale. *ν*, l'artere stilo-mastoïdienne. *ο*,

l'auriculaire postérieure. *ξ*, les rameaux de l'artere splénique, qui se distribuent aux splénus. *π*, le rameau méningé postérieur. *ρ*, un rameau au complexus. *τ*, le cours de la carotide, où elle commence à prendre le nom de maxillaire interne. *υ*, l'artere temporale. *φ*, l'artere méningée. *χ*, la maxillaire inférieure. *ψ*, la temporale profonde extérieure. *ω*, la maxillaire interne, qui cotoie la racine de l'apophyse ptérigoiide. *ι*, l'artere temporale profonde interne. *2*, l'artere alvéolaire. *3*, la nasale & la palatine descendante, qui sont obscurément apparentes dans la fente sphéno-maxillaire.

Fig. 3. Le procès ciliaire vu au microscope, d'après *Ruisch*. *A*, la partie tendineuse du procès ciliaire, *B*, la partie musculieuse. *C*, fibres circulaires du petit cercle plus sensibles qu'elles ne sont naturellement.

4. Le globe de l'œil, & les nerfs qui s'y rendent, d'après le même. *A*, les nerfs oculaires. *B B*, les artérioles dispersées sur la sclérotique. *C*, la sclérotique. *D*, l'uvée. *E*, la pupille.
5. La langue vue dans sa partie inférieure, d'après le même. *A*, tégumens membraneux de la langue. *BB*, les arteres sublinguales.
6. La choroïde sans ses vaisseaux, d'après le même. *A*, les nerfs, dont les dernières ramifications se perdent dans le ligament ciliaire. *B*, l'iris ou le lieu du ligament ciliaire, où ces rameaux se terminent. *C*, la production de ces rameaux vers le ligament ciliaire. *E*, l'uvée.
7. Les muscles de l'œil presque dans leur situation naturelle, d'après *Cowper*. *A*, la sclérotique. *B*, portion supé-

- rieure de la partie offeufe de l'orbite sur laquelle on observe le petit anneau cartilagineux. *aa*, le nerf optique. *C*, portion inférieure de l'angle externe de l'orbite où s'insere le muscle oblique inférieur. *D*, le grand oblique. *E*, le superbe. *F*, l'abducteur. *G*, l'abaisseur. *H*, l'adducteur. *I*, petit oblique.
8. La paupiere supérieure avec ses glandes & ses poils vus à la loupe, *d'après Bidloo*. *AA*, la peau éloignée. *b B*, la glande supérieure. *CC*, les petites glandes dont elle est composée. *DD*, les conduits de cette glande. *E*, *E*, d'autres petites glandes semées sur ces conduits. *F*, *F*, le tarse. *G*, *G*, les membranes qui l'environnent. *H*, *H*, les poils courbés en-haut. *I*, la glande lachrymale. *KK*, coupe des os du nez. *L*, conduit de cette glande vers le nez. *M*, d'autres conduits de cette glande vers la paupiere.

Fig. 9. La choroïde & ses arteres d'après Ruifch. *A*, les arteres ciliaires. *C*, face antérieure du ligament ciliaire. *D*, cercle de l'iris, ou face antérieure des procès ciliaires. *E*, la pupille.

10. *d'après le même.* *A*, portion postérieure de la sclérotique. *B*, la rétine dont toutes les arteres ne sont pas remplies.
11. L'humeur vitrée & cristalline, *d'après le même.* *A*, l'humeur vitrée. *B*, le cristallin. *C*, les procès ciliaires couverts d'une humeur noire. *D*, les artérioles de la membrane de Ruifch. *E*, portion du nerf optique. *F*, portion de la sclérotique.
12. *d'après le même.* *A*, la lame extérieure de la sclérotique. *B*, la lame intérieure. *C*, enveloppe intérieure,

qu'on dit provenir de la pie - mere.

13. *d'après le même.* 15, les artérioles de l'iris vues au microscope. *A*, le grand cercle artériel de l'iris. *B*, le petit.
14. La langue vue dans sa face supérieure, *d'après Hister*. *AAAA*, la surface supérieure de la langue, dans laquelle se voient par-tout des papilles en forme de tête & d'autres pyramidales. *B*, un morceau de l'enveloppe extérieure séparé du reste & renversé. On y voit un grand nombre de papilles nerveuses adhérentes à sa face interne. *CC*, la seconde enveloppe de la langue, où le corps réticulaire de malpighi, par les trous duquel les papilles nerveuses passent de la troisième membrane vers la première. *O*, le corps réticulaire séparé de la troisième enveloppe de la langue, & renversé pour y faire voir les petits trous disposés en forme de réseau. *EE*, la membrane ou le corps papillaire nerveux, dans lequel se voient les papilles nerveuses. *F*, *F*, les glandes linguales & les papilles qui paroissent bien plus grosses que les antérieures. *G*, trou qui s'observe quelquefois à la partie postérieure.

P L A N C H E. XIII.

De l'oreille.

Fig. 1. Distribution de la portion dure dans les différentes parties de la face, d'après Duverney. *A*, le tronc de la portion dure à sa sortie du crâne, par le trou situé entre les apophyses stiloïdes & mastoïdes. *BB*, le gros rameau que cette portion jette à l'oreille externe. *CC*, le rameau inférieur qui se distribue au menton, aux muscles situés sur la mâchoire & aux tégumens.

- D, le rameau supérieur, qui en forme de part d'oïe, se divise en plusieurs rameaux. 1, 2, 3, 4, 5, les cinq rameaux de cette branche qui se distribuent aux muscles des tempes, du front & des paupières. 6, le rameau de cette branche, qui se jette au milieu des joues, & qui en se joignant à une branche de la ciquieme paire 7, devient plus gros. 8, le dernier rameau de cette division, qui jette des filets au buccinateur.
2. L'os des tempes en situation, & vu à sa partie latérale externe, d'après nature. A A A, partie de cet os qui forme la fosse temporale. B, l'apophyse zygomatique. C, l'apophyse transverse. D, l'apophyse mastoïde. E, l'angle lambdoïde. F, le trou stylo-mastoïdien. G, le trou auditif externe.
3. L'os des tempes vu dans sa partie inférieure, d'après nature. A, la portion écailleuse qui forme la fosse temporale. B C D E F G, le rocher. B, sa pointe. B C D son angle antérieur. D, l'orifice de la trompe d'Eustachi. E, l'angle postérieur inférieur. F, la fosse jugulaire. G, le conduit de la carotide. H, l'apophyse styloïde. I, le trou stylo-mastoïdien. K, l'apophyse mastoïde. L, la rainure mastoïdienne. M, l'angle lambdoïde. N N O, la fosse articulaire. O, sa fêlure. P, le trou auditif externe. Q, l'apophyse transverse. R l'apophyse zygomatique.
4. L'os des tempes, vu par sa face latérale interne, d'après nature. A A, partie de cet os qui forme la future écailleuse. B B, face interne de la portion écailleuse. D D, E E, le rocher. D, sa face supérieure. E E, sa face postérieure. F, le trou auditif interne. G H, son angle postérieur supérieur. H, sa pointe. I I, son angle postérieur inférieur. K, la fosse jugulaire. L L, la gouttière du sinus latéral.
5. Les canaux demi-circulaires & le limaçon, d'après nature. A, le limaçon. B, les canaux demi-circulaires. C, la fenêtre ovale. D, la fenêtre ronde.
6. Les canaux demi-circulaires, le limaçon, les osselets de l'oreille, &c. en situation, d'après *Valsalva*. a, l'extrémité de l'aqueduc de Fallope. b, portion des parois du sinus mastoïdien. c, muscle de la petite apophyse du marteau. d, muscle de la grande apophyse du marteau. e, le côté antérieur de la trompe d'Eustachi, où s'insere ce muscle. ff, le péristsaphylin externe. g, muscle de l'étrier. 1, le grand canal demi-circulaire. 2, le moyen canal. 3, le plus petit. 4, le vestibule. 5, le canal du limaçon. 6, la portion molle du nerf auditif, qui se distribue au limaçon & aux canaux demi-circulaires.
7. Les osselets de l'ouïe dans leur état naturel, & recouvert de leur périoste. N°. 1, ces os sont représentés beaucoup plus grands qu'ils ne le sont naturellement, d'après *Ruisch*. A, le marteau. B, l'enclume. C, l'étrier. D, l'orbiculaire. N°. 2, ces os dans leur grandeur naturelle dans les adultes. N°. 3, ces os tels qu'ils s'observent dans le fœtus.
8. La distribution de la portion molle dans les canaux demi-circulaires, d'après *Valsalva*.
9. & 10. Peau & épiderme vus au microscope, d'après *Bidloo*. a a, &c. les papilles. b b, différentes vésicules situées

entre ces papilles. *dd*, les vaisseaux de la sueur. *ee*, &c. les cheveux qui s'élèvent des vaisseaux de la sueur.

10. L'épiderme. *aa*, les pores de la sueur.

bb, &c. les fillons sur lesquels ces trous sont rangés.

11. & 12. La cloison des narines couverte de la membrane pituitaire, garnie de ses vaisseaux & de ses glandes muqueuses, d'après *Ruifsch*. A, cette cloison couverte de vaisseaux. B, cette cloison garnie de sinus muqueux.

PLANCHE XIV.

*Intérieur du cerveau & du cervelet
d'après Haller.*

Fig. 1. A, la tente du cervelet. B, le sinus longitudinal de la dure-mère, qui se divise en deux parties de son extrémité postérieure. C, le sinus droit divisé en deux parties, dont l'une dégorge dans le sinus latéral droit, & l'autre dans le sinus latéral gauche. D, vestiges de la faux du cerveau. EE, les grandes veines de la tente A. F, insertion des veines du cerveau dans les sinus latéraux. G, orifice du sinus occipital postérieur. HH, les sinus occipitaux postérieurs, le droit & le gauche. II, la faux du cervelet. KK, les grands sinus transverses. LL, les fosses jugulaires. MM, les sinus pétreux inférieurs, qui s'ouvrent dans ces fosses. NN, les sinus pétreux supérieurs. OO, veine du cervelet, qui débouche dans ces sinus. PP, sinus occipitaux antérieurs, inférieurs. QQ, leur canal de décharge, qui sort avec la neuvième paire. RR, le sinus occipital antérieur & supérieur. SS, la communication avec les sinus caveux & le circulaire.

T, l'orifice du sinus pétreux supérieur, par lequel il s'ouvre dans le sinus caveux. VV, les sinus caveux. XX, le sinus transverse de la fosse pituitaire. YY, le sinus circulaire de *Ridley*. ZZ, insertion des veines antérieures du cerveau dans les sinus caveux. *aa*, la principale artère de la dure-mère. *bb*, la veine qui l'accompagne. *c*, endroit du crâne où elle y entre par un trou particulier. *dd*, les artères carotides internes dans le sinus caveux, coupées dans l'endroit où elles entrent dans le cerveau. *ee*, artériole qu'elle jette dans ce sinus au nerf de la cinquième paire. *ff*, endroit où la carotide interne produit l'artère ophtalmique. *gg*, les apophyses clinoides postérieures. *h*, l'apophyse *crista galli*. *ii*, les sinus frontaux. *kk*, nerf de la cinquième paire, qui se distribue à la dure-mère. *l*, troisième branche de la cinquième paire. *m*, la seconde branche. *n*, la première branche ou l'ophtalmique. *o*, la quatrième paire de nerfs. *p*, la troisième paire. *q*, cloison qui sépare la cinquième de la sixième. *r*, la sixième paire. *s*, origine du nerf intercostal. *t t*, entrée de la septième paire dans la dure-mère. *uu*, première racine de la huitième paire. *xx*, secondes racines de la huitième paire. *yy*, la neuvième paire. *z*, trou de la moëlle épinière.

*Dans l'œil droit, la partie supérieure de
l'orbite détruite.*

1, 1, l'artère ophtalmique. 2, 2, son rameau extérieur, qui accompagne le nerf du même nom. 3, 3, rameau inférieur, qui se distribue aux narines. 4, 4, rameaux à la sclérotique, dont

quelques-uns se rendent à l'uvée. 5, 5, vestiges des muscles releveurs de la paupière & de l'œil. 6, l'extrémité du releveur de la paupière. 7, la glande lacrymale. 8, le nerf optique. 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26; 27, 28, 29, comme dans l'œil du côté opposé.

Dans l'œil gauche.

9, la poulie, 10, le muscle grand oblique. 11, le releveur de l'œil. 12, le muscle interne de l'œil, ou l'abducteur. 13, l'abducteur coupé. 14, le rameau supérieur de la troisième paire, lequel se distribue aux releveurs de l'œil & de la paupière. 15, le reste du tronc. 16, rameau de ce nerf à l'oblique inférieur. 17, rameau au droit inférieur de l'œil. 18, rameau au droit interne. 19, rameau au ganglion ophtalmique. 20, rameau supérieur de la première branche de la cinquième paire. 21, filet extérieur de ce rameau. 22, filet intérieur. 23, rameau extérieur de la première branche de la 5^e paire. 24, petits rameaux qui se portent à la face par les trous de l'os de la pommette. 25, rameaux à la glande lacrymale. 26, rameaux inférieurs de la deuxième branche de la cinquième paire. 27, filet de ce rameau au ganglion. 28, petit filet aux narines. 29, petit tronc qui s'élève en-devant. 30, le ganglion ophtalmique, 31, les petits nerfs ciliaires. 7, 8, comme dans l'œil droit.

Figure 2. d'après Ridley.

AA, les lobes antérieurs du cerveau. BB, les lobes postérieurs. CC, le cervelet. DD, les sinus latéraux. EE, les artères vertébrales. F, les sinus vertébraux. GGG, la dure-mère séparée du côté droit de la moëlle épinière. 1, 2, 3,

4, &c. les dix paires de nerfs du cerveau, avec sept autres de la moëlle épinière. a, trou qui aboutit à la tige pituitaire. b b, les deux éminences orbiculaires. cc, les deux troncs de l'artère carotide interne. dd, leur communication avec la vertébrale. e e, branches de la basilaire, qui forment le plexus choroïde. f, plusieurs petites branches de la carotide interne. g, l'artère basilaire, composée de deux trous h h des artères vertébrales. i i i, l'artère épinière. k, petite branche d'une artère qui traverse la neuvième paire. ll, les jambes de la moëlle allongée. mm, la protubérance annulaire; ou le pont de Varole. n, les corps pyramidaux, o, les corps olivaires. p, la branche antérieure de la carotide interne. q q, petites branches qui vont au plexus choroïde. r r r r, branches d'artères dispersées sur la protubérance annulaire. s s, partie des pédoncules du cerveau. * *, nerf accessoire.

PLANCHE XV.

Les cavités du cerveau & du cervelet, tirées des adversaria anatomica de Turin.

Fig. 1. On voit dans cette figure les deux portions antérieure & postérieure de la tête: elle est coupée à six lignes au-dessus des sourcils, de la partie antérieure, vers la partie moyenne; & de la partie postérieure ou de l'occiput, vers la même partie moyenne; de manière cependant que ces deux coupes forment dans l'endroit de leur concours un angle plus ou moins obtus, pour y découvrir en entier les ventricules supérieurs du cerveau, & les sinus postérieurs de ces ventricules. Voici ce que

que ces deux portions ont de commun. A A, coupe des tégumens. B C, coupe des os. B, de leur écorce. C, de leur substance spongieuse. D E F G H, coupe de la dure mere. D E F G, de la faux. D E, du sinus longitudinal supérieur. J I K L M N O, &c. coupe du cerveau. J J, de la substance corticale. I I, de la substance médullaire, distinguée des autres parties par tous les petits points par lesquels on a voulu représenter les gouttes de sang qui s'écoulent des veines coupées dans cet endroit. L L, la coupe du bord postérieur du corps calleux. M, de la cloison transparente. N, de la colonne antérieure de la voûte. O, des parties latérales du bord postérieur du corps calleux. P P, des colonnes postérieures de la voûte. * extrémité postérieure des cornes du bœlier. Q Q R R, coupe des ventricules antérieurs du cerveau. R R, des parois des sinus postérieurs.

Ce qui suit est particulier à la coupe qui représente la face.

SS, les corps cannelés parsemés des veines. T V, couches des nerfs optiques, couvertes en partie du plexus choroïde. U V, éminences ovalaires des couches; ces éminences ne s'observent pas toujours. U U, nouveaux freins transparens comme de la corne, qui retiennent le tronc des veines qui viennent des corps cannelés & des couches des nerfs optiques, se décharger dans ce tronc situé dans l'angle formé par la rencontre des couches & des corps cannelés. Ces freins s'étendent de part & d'autre de la partie antérieure

des couches, le long de l'angle dont nous venons de parler, vers leur partie postérieure sous ces couches, jusqu'à la partie antérieure de la fente des sinus antérieurs des ventricules du cerveau, & se terminent de la partie postérieure de ces couches sous ces couches mêmes, par une substance médullaire semblable à celle qui couvre les nerfs optiques. Ces freins poussent quelquefois un ou deux rameaux aux éminences ovalaires des couches. X X, un de ces rameaux. Z a b c, le plexus choroïde dans la situation naturelle. a, les rameaux qui se dégorgent dans les branches b, lesquelles par leur concours forment la veine de Galien. c d, éminence des sinus postérieurs des ventricules supérieurs du cerveau; ces éminences ne s'observent pas toujours. d e, orifice qui conduit dans les sinus dans lesquels s'étendent les piliers postérieurs de la voûte, les cornes du bœlier & le plexus choroïde.

Ce qui suit est particulier à la coupe opposée.

f g h i j, &c. face inférieure du corps calleux, ou la paroi supérieure des ventricules latéraux du cerveau & des sinus postérieurs de ces ventricules. ff, la partie de ce corps, qui couvre les corps cannelés. gg, la paroi supérieure des sinus postérieurs. h h, les veines qui s'étendent le long de la paroi de ces ventricules. i i, les cannelures formées par la courbure de cette paroi. j j, la cloison transparente. k, la partie inférieure du bord postérieur du corps calleux. l, les parties de la voûte contiguës postérieurement à la paroi supé-

rière des ventricules & antérieurement à la partie postérieure de la cloison transparente. *m*, partie antérieure arrondie des colonnes médullaires qui forment la voûte, & qui sont un peu adhérentes dans cet endroit. *n o*, la partie postérieure de ces colonnes, qui va toujours en s'amincissant, & qui est adhérente en *n* aux corps calleux, & se termine en tranchant en *o. p*, espace triangulaire isocèle, compris entre le bord postérieur des corps calleux & les colonnes postérieures de la voûte, nommé la lyre, entre coupé de filets de la partie antérieure à la postérieure, & d'une partie latérale vers l'autre.

Fig. 2. la partie moyenne de la coupe de la figure première, qui représente la face; le plexus choroïde en *a* été enlevé; la coupe O P du bord postérieur du corps calleux, &c. a été éloignée pour découvrir la partie supérieure du cervelet. *H*, partie antérieure & supérieure du cervelet. *J*, commissure postérieure du cerveau. *I*, la glande pinéale. *K*, les colonnes médullaires qui lient cette glande aux couches des nerfs optiques, & l'appliquent à la commissure postérieure du cerveau. *L*, les natès. *M*, coupe de la cloison transparente. *NN*, coupe du pilier antérieur de la voûte. *SS*, les corps cannelés. *T*, *V*, les couches des nerfs optiques. *V*, les éminences arrondies des couches *U*, *U*, nouveaux freins (*fig. précéd.*): *XYZ*, fente qui sépare les couches, & qui conduit dans le troisième ventricule. *X*, la vulve. *Y*, l'anus. *Z*, la fente continue à la vulve & à l'anus: en ouvrant cette fente, on découvre le troisième ventricule.

3. Cette figure est presque la même que la précédente, sinon qu'elle représente le troisième ventricule. *H J I*, &c. *U*, comme dans la figure précédente, si ce n'est que les colonnes *K* paroissent s'étendre le long du bord supérieur & intérieur des couches, & que les éminences *V V* n'ont point été représentées. *a b c d*, le troisième ventricule. *a*, la commissure antérieure du cerveau. *b b*, la partie de ce ventricule nommée l'entonnoir. *c c*, les éminences orbitaires d'où s'élèvent les colonnes. *NN. d*, conduit qui du troisième ventricule s'étend dans le quatrième. *b d*, fente continue à l'entonnoir & à ce conduit. *c c*, endroit où les couches sont quelquefois adhérentes entre elles.

4. La tête coupée, de manière qu'on découvre les sinus antérieurs des ventricules latéraux du cerveau, & les cornes de bœlier. *AA*, coupe des tégumens. *BCDE*, coupe des os; *C*, des sinus frontaux; *D*, de la cloison de ces sinus; *E*, de l'épine du coronal; *, de l'apophyse de l'os ethmoïde. *F*, trous olfactifs. *G*, *G*, fosses antérieures de la base du crâne, couvertes de la dure-mère. *H, H*, trous optiques. *I I*, nerfs optiques qui se rendent à l'œil par ce trou. *J*, union de ces nerfs. *K*, concours de ces nerfs de la partie postérieure vers l'antérieure. *2*, coupe des carotides internes. *LL*, coupe de la dure-mère. *MM*, coupe de la substance corticale du cerveau. *NN*, coupe de la substance médullaire du cerveau. *OP*, coupe des sinus des ventricules du cerveau; *O* des sinus antérieurs; *P*, des sinus postérieurs. *Q*, coupe des couches des nerfs optiques, bordée de la substance

médullaire dont ces couches sont couvertes. R, une partie & le fond de l'entonnoir. S, orifice antérieur du conduit ouvert du troisieme ventricule dans le quatrieme. T, la commissure antérieure du cerveau. U, les natès. *h, i, k, l, m, n, o, p*, comme dans la coupe opposée de la *fig. 1^{re}*, si ce n'est que le corps calleux a été séparé des parties latérales antérieures auxquelles il est continu, & renversé de devant en-arrière, pour faire voir que les cornes de bœlier V W ne sont pas un prolongement du corps calleux. V, extrémité postérieure de ces cornes voisines du bout postérieur du corps calleux. W, leur extrémité antérieure cannelée & voisine X X des apophyses clinoides postérieures. Y Y, filamens médullaires obliques de devant en-dehors & de derriere en-devant, unis ensemble pour couvrir les cornes. Z Z, prolongement pyramidal des piliers postérieurs de la voûte : ce prolongement borde le bord interne des cornes. *a, b*, le plexus choroïde. *a*, partie de ce plexus renversée de devant en-arrière, & représentée en *zz* (*fig. 1^{re}*). (*b b*, partie de ce plexus qui couvre les cornes représentées dans la situation naturelle. *c c*, partie latérale externe des sinus antérieurs des ventricules antérieurs du cerveau. *d e R*, comme dans la coupe de la figure premiere. *ff*, bord interne & inférieur du lobe moyen du cerveau. *gg*, fente qui se trouve entre ce bord & la moëlle allongée, & par laquelle les arteres du plexus choroïde se rendent à ce plexus.

Fig. 5. Coupe verticale de la tête de droite à gauche le long de la partie

postérieure des oreilles, & le cervelet coupé ; de maniere qu'on y puisse découvrir le quatrieme ventricule.

Ce qui suit est commun aux deux coupes.

AA, coupe des tégumens & des chairs.

BCD, coupe des os ; T, de la suture sagittale ; D, du trou oval EFGHI, coupe de la dure-mere ; FG, de la faux ; G, du sinus longitudinal ; HI, de la tente ; I, des sinus latéraux ; J, KL, coupe du cerveau ; J, de la substance corticale ; K, de la substance médullaire ; L, coupe des sinus des ventricules antérieurs du cerveau dans l'espace triangulaire commun à ces sinus. *, orifice des sinus postérieurs. MNO, coupe du cervelet ; M, de la substance corticale ; N, de la substance médullaire ; O, des parois du quatrieme ventricule. P, parties latérales inférieures du cervelet, séparées par la petite faux de la dure-mere.

Ce qui suit est particulier à la coupe qui représente les oreilles.

Q, bord postérieur des cornes du bœlier.

R, plexus choroïde qui couvre la partie postérieure des cornes. S, bord postérieur du corps calleux. T, les natès. U, le testès. V, la glande pinéale dans leur situation naturelle. W, colonne médullaire d'où sort X l'origine de la quatrieme paire de nerfs. Y, la face postérieure de la grande valvule du cerveau. *abcdefg*, paroi antérieure du quatrieme ventricule ouvert. *a*, la partie inférieure du conduit formé par la grande valvule & les colonnes médullaires du cervelet. *b, c*, petite fente qui divise cette paroi. *ddd*, les quatre petites fosses

ses. *ef*: portion de la septieme paire de nerfs qui sort du quatrieme ventricule. *e*, la sortie de ce quatrieme ventricule dans l'ange formé par le concours de la partie inférieure & antérieure du cer-velet & la partie postérieure de la moëlle allongée. *ge*, le bec de plume à écrire, dont les bords *gg* sont quelquefois cre-nelés *h*, coup de la moëlle épiniere.

Ce qui suit est particulier à la coupe op-posée.

i, espace triangulaire qui résulte du con-cours de la partie inférieure, posté-rieure & antérieure de la faux, avec la partie moyenne & antérieure de la tente. *j*, extrémité supérieure de l'émi-nence vermiculaire, situé sur la valvule *Y*. *l*, parties latérales internes du cer-velet, correspondantes à ces extrémi-tés. *k*, extrémité inférieure de l'émi-nence vermiculaire opposée à la paroi *abcdefm*, la partie postérieure du quatrieme ventricule.

PLANCHE XVI.

Les arteres de la partie antérieure & interne de la poitrine, d'après Haller.

Fig. 1 le foie représenté en passant. *B*, la portion droite du diaphragme. *C*, quelques parties des muscles de l'abdomen. *D*, le péricarde, à-travers le-quel le cœur paroît çà & là. *E*, l'oreil-lette droite circonscrite par des points. *F*, la pointe du cœur. *G*, la veine-cave inférieure. *H*, la veine pulmo-naire droite. *I*, la veine - cave supé-rieure. *K*, sa continuation dans la ju-gulaire droite. *L*, la jugulaire gauche. *M*, une partie de l'aorte. *N*, la ligne

dans laquelle le péricarde se termine dans la veine cave. *O*, la ligne par laquelle il est adhérent à l'aorte. *P*, la partie droite du thymus. *Q*, la gauche. *R*, la lame gauche du média-stin, unie avec le péricarde. *S*, la tra-chée-artere. *T*, l'œsophage. *V*, la glande thyroïde. *X*, la veine jugulaire interne droite. *Y*, la veine thyroï-dienne supérieure. *Z*, le nerf droit de la huitieme paire. *a*, tronc commun de l'artere souclaviere & de la carotide droite. *b*, la souclaviere droite. *c*, la carotide droite. *d*, la veine mammaire droite. *e*, l'artere mammaire droite. *f*, rameau péricardio-diaphragmatique de la mammaire droite. *g*, rameau qui se distribue au péricarde & aux glandes placées sous la veine-cave. *h*, rameau qui accompagne le nerf diaphragmati-que. *i*, rameau superficiel qui se distri-bue au poumon. *k*, d'autres au péri-carde. *l*, rameau de l'artere diaphrag-matique droite. *n*, anastomose de l'une & l'autre artériole qui accompagne ce nerf. *o*, rameau de l'artere diaphrag-matique au diaphragme. *p*, anastomose de la mammaire avec les rameaux de la diaphragmatique. *q*, l'artere thymi-que droite. *r*, l'artere péricardine postérieure supérieure. *s*, l'artere thy-mique gauche postérieure. *t*, la veine thymique droite. *u*, rameau des arte-res mammaires qui sort du thorax. *x*, division de la mammaire interne. *y* ra-meau externe ou l'épigastrique. *z*, ra-meau qui se distribue aux tégumens ex-térieurs de la poitrine. *1*, rameau ab-dominal, ou l'épigastrique intérieur. *2*, l'extérieur, ou la musculé phrénique. *3*, rameau intérieur de la mammaire.

ou le phrénico-péricardien. 4, rameau au médiastin. 5, petit rameau au péricarde. 6, petit tronc qui se porte au diaphragme. 7, les artères coronaires antérieures figurées en passant. 8, la veine thyroïdienne inférieure droite. 9, la veine thyroïdienne inférieure gauche. 10, rameau qui se distribue à la trachée-artère. 11, un autre à l'œsophage. 12, un autre à la corne droite du thymus. 13, la carotide gauche. 14, la fouclavière gauche. 15, les deux rameaux de la thyroïdienne inférieure. 16, la vertebrale gauche. 17, la mammaire. 18, un de ses rameaux au médiastin qui accompagne le nerf diaphragmatique. 19, rameau thy-mique gauche. 20, division de la mammaire gauche. 21, rameau phrénique ou pericardin gauche. 22, rameau épigastrique. 23, la veine fouclavière gauche. 24, la jugulaire gauche. 25, la mammaire gauche. 26, rameau thy-mique gauche. 27, rameau superficiel. 28, la veine bronchiale gauche. 29, rameau thy-mique. 30, rameau médiastin. 31, rameau bronchial. 32, la veine thy-roïde moyenne gauche.

PLANCHE XVI. n°. 2.

Détail des artères de la poitrine.

Fig. 2. L'aorte inclinée sur la gauche, afin qu'on puisse mieux voir les artères bronchiales du même côté, d'après *Haller*. A B C, le poumon droit. A, le lobe inférieur; B, le supérieur; C, le moyen. D E, le poumon gauche. D, le lobe inférieur. E, le lobe supérieur. FF, l'œsophage. G G G, l'aorte. H, H, H, les rameaux qu'elle jette

en-dedans; le bas-ventre figuré en passant. J, l'arc de l'aorte, K, le tronc de la fouclavière & de la carotide droite. L', la fouclavière droite. M, la carotide droite. N, la gauche. O la fouclavière gauche. P, le péricarde recouvert postérieurement de la ple-vre. Q Q, le médiastin postérieur. S, l'azigos. T, rameau intercostal supérieur. U, U, veines intercostales. Y, tronc droit. A, la trachée-artère. Z, la bronche droite. a, veine bronchiale gauche. b, tronc qui s'infère au-delà de l'aorte dans les espaces intercostaux. c, rameau à l'œsophage; d, à la trachée-artère; e, ensuite à l'œsophage; f, au même; g, dans les tuniques de l'aorte. h, l'artère péricardine postérieure, supérieure, qui vient de la fouclavière gauche, & qui se distribue à la trachée-artère & à l'œsophage. i, la même qui vient de la fouclavière droite, & se distribue au tronc de l'aorte & à la trachée-artère. m, intercostale supérieure qui en sort & se porte vers l'intervalle de la seconde & de la troisième côte. n n, les bronchiales qui se distribuent aux poumons. o, une partie de la bronchiale gauche. p, p, p, les artères intercostales. r, l'autre artère œsophagienne. s, veine de l'azigos à l'aorte. t, veine bronchiale droite de l'azigos. u, d'autres petites artères œsophagiennes. x, rameau de l'artère r. y z, la plus grande artère œsophagienne. 1, l'artère œsophagienne. 2, une autre veine. 3, une troisième. 4, une quatrième.

Fig. 3. Une partie de la mammelle, d'après *Nuck*. A A, B B, la peau coupée. C C C, la partie glanduleuse

de la mamelle. *d, d, d, d*, racines capillaires des tuyaux, laiteux. *e, e, e*, trois de leurs troncs. *f, f*, anastomoses de ces troncs entre eux. *g*, la papille percée de plusieurs trous.

4. Les vésicules d'un rameau bronchial; d'après Bidloo. *A*, rameau bronchial séparé de son tronc. *B, B*, ses petits rameaux. *C, C*, les vésicules qui terminent ces rameaux. *D*, vésicules séparées de différentes figures qui sont recouvertes de vaisseaux sanguins & d'autres vaisseaux qui s'entrelacent les uns avec les autres.

PLANCHE XVII.

Le cœur, d'après Sénac.

- Fig. 1.* La face convexe du cœur; mais il a été forcé par la cire dont il a été rempli: on ne pouvoit faire voir autrement la figure naturelle des sacs. L'injection n'a pas conservé la proportion exacte des vaisseaux; ils ont été diversément forcés. L'aorte *c*, par exemple, paroît moins grosse que l'artere pulmonaire. La veine cave supérieure *B* a été trop dilatée; les proportions manquent de même dans les arteres coronaires: à mesure que les ventricules ont été dilatés, ces arteres se sont allongées: à leurs extrémités, de même que dans leurs cours, elles sont marquées par des points; ce sont ces points qui les distinguent des veines. *A*, l'oreillette droite remplie de cire: il ne paroît aucune dentelure, quoiqu'il y en ait quelque trace dans l'état naturel. *B*, la veine cave supérieure qui est continue avec l'appendice à sa partie postérieure. *C*, l'aorte qui vient

de derrière l'artere pulmonaire. & se courbe en montant. *D*, l'artere pulmonaire, *E*, l'oreillette gauche, qui est plus élevée que la droite. *F*, la veine pulmonaire antérieure. *I, I*, les valvules de l'artere pulmonaire, qui avoient été poussées dans les sinus par l'injection, & qui paroissent au dehors. *g*, branche antérieure de l'artere pulmonaire gauche. *h*, artere coronaire droite. *i, i*, veines innommées qui débouchent dans l'oreillette par leurs troncs. *k k*, la veine qui accompagne l'artere. *L*, la branche antérieure de l'artere coronaire, qui passe à la partie postérieure par la pointe du cœur. *m, m, m, m, m, m*, arteres qui rampent sur les oreillettes & les grands vaisseaux. Il n'est pas douteux qu'il n'y ait des variations dans les vaisseaux coronaires; il est peu de sujets où on trouve ces vaisseaux exactement les mêmes: mais c'est dans les branches que se présentent les variations. Les troncs en général sont peu différens: les principales divisions sont aussi moins variables. Mais on ne finiroit jamais si l'on vouloit marquer toutes les différences qui sont très-fréquentes dans les vaisseaux. Il faut cependant observer ces différences pour établir ce qui est le plus général; elles peuvent d'ailleurs nous découvrir quelques usages particuliers ou quelques vues de la nature.

2. La face aplatie du cœur, & les oreillettes remplies. Les ventricules & les vaisseaux coronaires sont aussi remplis. Le sinus de la veine coronaire a été forcé par l'injection. *A*, oreillette ou sac gauche dont la surface supérieure

est toujours oblique. B, le sac droit qui est plus court que le sac gauche. C, la veine pulmonaire gauche & postérieure. D D, le sinus coronaire qui a été trop dilaté par la cire. E, la veine pulmonaire droite postérieure du sac gauche. F, la veine cave inférieure qui avoit été liée, & dont l'orifice paroît plus petit que dans l'état naturel. G G G, adossement des sacs qui sont liés par un plan extérieur des fibres communes à l'un & à l'autre. H, embouchure du sinus coronaire dans l'oreillette droite. I, veine innommée avec les branches o, o, o, o. L, l'artère coronaire qui vient de l'autre face du cœur. a, a, a, a, a, a, a, branches des artères coronaires sur la surface du cœur. b, b, b, veine qui marche le long de la cloison. ccc, seconde veine qui n'a qu'une artère qui l'accompagne. d, d, deux autres veines. eee, branche où se réunit la veine. f, f, f, f, extrémités artérielles qui marchent transversalement. g, g, branches veineuses sur lesquelles passe une branche artérielle a en forme d'anneau. h, h, h, h, veines qui se répandent sur les sacs. i, i, i, i, i, i, artères qui rampent sur les sacs. o, o, o, o, branches de la veine innommée i. On voit dans cette figure si les artères coronaires par leurs extrémités se joignent & forment un anneau, comme Ruisch le prétend; elles sont ici fort éloignées.

Fig. 3. Les fibres musculaires du cœur & leurs contours; pour cela on a durci un cœur par la coction, on a auparavant rempli ses cavités de charpie. A, l'artère pulmonaire qui paroît élevée à

la racine parce que le ventricule droit est rempli. B, l'aorte. C, la pointe du ventricule gauche avec ses fibres en tourbillon: mais ce tourbillon ne peut pas être bien représenté ici, à cause de la petitesse de la pointe resserrée par la coction: c'est une espèce d'étoile avec des rayons courbes qui sortent du centre ou qui s'y rendent. D, la pointe du ventricule droit; elle est en général moins longue que la pointe du ventricule gauche. E, le ventricule droit vu par sa face convexe ou supérieure. F, le ventricule gauche vu de même g g g, le fillon qui termine ou unit les deux ventricules. Les fibres externes s'élèvent ici en petites bosses près du fillon, parce que les ventricules sont remplis, & que la cloison n'a pas prêté autant que les fibres: c'est pour cela qu'on ne voit pas bien la continuité apparente de celles du ventricule droit avec celles du ventricule gauche; mais cette continuité n'est pas douteuse; on n'a qu'à enlever de petites lames, on verra qu'elles partent du bord du ventricule droit, pour s'étendre sur le gauche. h, h, h, le côté du ventricule gauche: c'est sur ce côté que sont les fibres droites ou approchantes des droites, lorsqu'il y en a dans le cœur. Ces fibres forment une couche si mince, qu'on les emporte facilement en élevant la membrane qui les couvre.

4. La face aplatie ou inférieure du cœur.

A, A, les fibres qui sont à la racine des oreillettes. B, la cloison des oreillettes. C, le ventricule gauche. D, le ventricule droit. e, la pointe du ventricule gauche. f, la pointe du ven-

tricule droit. *g, g, g*, le fillon qui termine les deux ventricules.

PLANCHE XVII. n°. 2.

Détail du cœur.

Fig. 5. L'intérieur du ventricule gauche.

Pour cela, on a fait une section par l'aorte, & on l'a poussée le long de la cloison: il n'y a que cette section qui puisse montrer la grande valvule, & laisser les piliers dans leur entier. *A*, la grande valvule mitrale qui surpasse de beaucoup celle qui est cachée dessous. *B*, scissure qu'on a été obligé de faire pour étendre le ventricule & l'y montrer. *C*, autre scissure qui a été nécessaire pour la même raison. *D*, troisième scissure qu'on a faite à la pointe. *E*, espace lisse & poli, qui est sous l'aorte. *F g, f G*, piliers d'où partent les fibres tendineuses dont on a représenté l'entrée dans la valvule. *a, a, a*, bandes ou cordons tendineux auxquels la valvule est attachée. *b, b, b*, filamens tendineux qui rampent dans la valvule, & qui vont joindre ceux qui viennent de la racine de cette valvule. *d, d, d, d, d, d*, racines de piliers, & les colonnes avec leurs aires. On voit au bas des piliers les colonnes, les faisceaux, les filamens, les aires, les fossettes dont le ventricule est couvert. Il n'y a rien sur cette surface qui ne soit représenté d'après nature jusqu'aux parties les plus petites.

Fig. 6. On a représenté dans les figures précédentes tout ce qui est sous l'aorte, les valvules sygmoïdes & leur structure, les cordons auxquels sont atta-

chés les valvules auriculaires, la façon dont se terminent les colonnes à ce cordon. Comme ce cœur avoit été dans l'eau alumineuse, le tissu avoit été resserré. *A A*, espace lisse & poli qui est sous l'aorte. *B*, pilier avec ses filets tendineux qui vont au reste de la valvule *f* qui a été déchirée. *C*, autre pilier avec quelques filets tendineux qui va à un reste *g* de la valvule. *D D D*, ce qui manque ici a été représenté dans la précédente figure. *a, a, a*, valvules sygmoïdes avec leurs tubercules; on a omis les sinus. *b b b*, cordon qui est sous ces valvules; il est un peu plus large dans l'état naturel, & plus proche du fond des valvules. *c, c, c, c, c*, colonnes, faisceaux, filamens & fossettes. *d, d, d, d*, cordon des valvules mitrales. *e, e, e*, insertion des fibres des colonnes sous ce cordon. *i, h*, embouchures des artères coronaires.

7. La structure des valvules sygmoïdes. *a*, le tubercule. *b*, fosse au second tubercule qui est dessous. *c, d*, les angles que forment les cornes. Toutes les fibres qu'on voit dans cette figure sont musculaires. *e, f*, artères coronaires.

8. Une valvule sygmoïde prise d'un autre sujet. *a*, tubercule. *b, c*, les cornes.

PLANCHE XVIII.

Quelques parties du bas-ventre, d'après Haller.

A B, le lobe droit du foie incliné à droite. *r*, le lobe gauche. *Δ*, le lobe de Spigélius. *C*, la vésicule du fiel. *D*, le rein droit. *E*, l'estomac élevé en haut

haut. F, l'œsophage. O, une portion de l'épiploon gastocolique. G, le pylore. H, la portion descendante du duodénum. K, sa partie gauche & l'origine du mésentère. L, le rein gauche. M, la rate dans sa situation naturelle. N, la face antérieure du pancréas. O, la face postérieure du pancréas. P, l'artère mésentérique qui passe derrière le duodénum & devant le pancréas. Q, l'artère colique moyenne. R, le tronc de la cœliaque. S, l'artère coronaire supérieure. Φ , Φ , les rameaux mésentériques de la veine porte. T, la veine porte poussée sur la gauche. U, rameau droit de l'artère cœliaque. X, son tronc hépatique. Y, la duodénale. Z, l'artère gastro-épiplœique droite qui cotoie la grande courbure de l'estomac. *a*, *a*, les deux artères pyloriques inférieures. *b*, la grande artère pancréatico-duodénale, qui cotoie la partie cave de la courbure. *c*, les rameaux qu'elle jette au duodénum, Y au pancréas. *e*, ses anastomoses avec les petites pyloriques. *d*, la pancréatique. *e*, l'insertion de l'artère de la splénique dans la pancréatico-duodénale. *c f*, rameau d'une branche de la mésentérique qui s'ouvre dans cette même artère. *d g*, lieu de l'insertion de la première duodénale. *h*, l'artère splénique. *i*, les rameaux pancréatiques. *k*, les rameaux gastriques postérieurs. *l*, *l*, *l*, les rameaux spléniques. *m*, l'artère gastro-épiplœique gauche. *n*, ses anastomoses avec la droite. *o*, *o*, les vaisseaux courts.

PLANCHE XVIII. n°. 2.

Les reins, d'après Haller.

Fig. 2. A, le rein droit. B, le rein gauche. C, la capsule droite. D, la capsule gauche. E, une de ses parties un peu élevée pour voir les vaisseaux postérieurs. F, grand fillon de la capsule. G, le même dans la capsule droite. H, H, les appendices du diaphragme. J J, le centre tendineux du diaphragme. K, K, les portions du diaphragme qui forment des côtes. L, ligament suspensoire du foie. M, trou de la veine cavé N & de l'œsophage. O, le spoas gauche. P, l'uretère du même côté. R, l'intestin rectum représenté en passant. Q, l'uretère droit. S, S, une partie de la graisse rénale. T, l'aorte. U, la veine cavé à sa sortie du foie. X, l'artère phrénique. Y, rameau droit. Z, rameau capsulaire antérieur. *a*, les postérieurs. *b*, rameaux au diaphragme. *c*, rameaux des mammaires qui paroissent un peu dans l'étendue du diaphragme. *d*, rameau droit de l'appendice. *e*, anastomose des artères diaphragmatiques. *f*, rameau gauche de la phrénique. *gg*, les capsulaires antérieures de la diaphragmatique. *h*, l'œsophagienne. *i*, *i*, rameaux à l'un & à l'autre tendon; *k*, *k*, à l'appendice. *r*, rameau qui perce le diaphragme pour aller au thorax. Θ , anastomose ou arc des vaisseaux droit & gauche dans le tendon. *l*, rameau au ligament suspensoire. Λ , veine phrénique droite. Ξ , la gauche. *m*, l'artère cœliaque. *n*, la mésentérique supérieure. *o*, l'appendicelle droite qui

G

vient de l'aorte. *p*, la première capsulaire gauche postérieure. *q*, l'appendiculaire qui vient de l'aorte. *z*, la capsulaire postérieure droite. *r*, la seconde capsulaire postérieure gauche. *s*, la capsule antérieure gauche. *t*, l'artère rénale gauche. *u*, rameau adipeux qui vient du tronc. *w*, l'artère rénale droite. *φ*, l'artère capsulaire droite antérieure de la rénale. *ψ*, la veine qui l'accompagne. *xx*, les artères aux glandes lombaires. *y*, l'artère adipeuse droite de la rénale. *z*, l'artère spermatique droite. *1*, l'adipeuse qui en sort. *2*, l'uréterique supérieure de l'aorte. *3*, le grand rameau adipeux inférieur. *4*, le rameau qui va aux testicules. *5*, la spermatique gauche. *6*, les adipeuses qui en sortent. *8*, rameaux aux testicules. *9*, l'adipeuse postérieure qui vient de la capsulaire. *10*, l'artère mésentérique inférieure. *11*, *11*, les iliaques communes. *12*, *12*, les externes. *13*, *13*, les internes. *14*, *14*, les épigastriques. *15*, l'artère sacrée. *16*, l'uréterique gauche. *17*, l'uréterique droite inférieure. *18*, la veine sacrée. *19*, la veine capsulaire droite. *20*, la veine rénale gauche. *21*, la capsulaire gauche de la rénale. *22*, l'adipeuse de la même. *23*, la spermatique de la même. *24*, la première rénale droite. *25*, la seconde. *26*, la spermatique qui en sort. *28* & de la veine cave. *29*, le sommet de la vessie. *30*, l'ouraque. *31*, les artères ombilicales.

Fig. 3. Les intestins en situation, *d'après le même*. *AA*, la partie inférieure du foie élevé en-devant. *BB*, la vési-

culé du fiel. *C*, la veine ombilicale. *D*, le petit lobe de Spigélius. *EE*, l'estomac. *G*, le pylore. *KK*, l'épiploon gastro-colique. *OO*, limite dans le colon, de laquelle provient l'épiploon gastro-colique & le colique. *QQ*, le petit épiploon. *SS*, partie du méso-colon. *T*, *T*, différentes parties du colon. *U*, second coude du duodénum presque transverse. *X*, troisième coude du duodénum qui reçoit le canal cholédoque. *Y*, ligament ou membrane qui va de la vésicule au colon. *Za*, ligament hépatico-rénal. *Z*, limite gauche de ce ligament. *a*, la limite droite. *bb*, le rein droit couvert par le péritoine. *c*, l'orifice de Winslow, par lequel on souffle le petit épiploon. *d*, *d*, le colon avec les appendices graisseuses. *e*, *e*, les intestins grêles. *ff*, la partie du pancréas qui s'insinue dans les courbures du duodénum.

PLANCHE XIX.

Parties de l'estomac, du foie & des parties voisines, d'après Kulm.

Fig. 1. *a b c d 2*, le pancréas. *a*, *a*, *a*, les grains glanduleux du pancréas. *b*, *b*, *b*, *b*, les petits conduits qui de ces grains se rendent dans le conduit commun. *d 2 f e*, le commencement du duodénum. *e*, l'orifice commun du conduit pancréatique & du canal cholédoque dans cet intestin. *ff*, l'intestin ouvert pour voir cet orifice. *g*, le pylore. *h*, l'estomac. *i*, l'orifice cardiaque. *k*, le foie. *l*, la vésicule du fiel. *m*, le conduit cystique. *n*, le conduit hépatique. *o*, le canal cholédoque.

1, 1, les vaisseaux courts. 2, 2, 3, la rate. 3, l'artere splénique. 4, l'épiploon. 5, le diaphragme. 6, le rein.

Figure 2. La partie concave du foie, d'après Reverholt.

AA, la face interne du foie. B, le petit lobe du foie. C, la scissure du foie. D, la veine ombilicale. E, l'artere hépatique. F, son rameau qui produit la cistigue. G, la veine-porte. H, les nerfs hépatiques. I, la veine-cave. K, la vésicule du fiel. L, le conduit cistigue. m, le conduit hépatique. n, le canal cholédoque. o, glandule cistigue. p, grosse glande placée sur la veine-porte, ou sur le conduit cistigue. q, vaisseaux lymphatiques de la vésicule. r, r, r, vaisseaux lymphatiques qui proviennent de la partie concave du foie.

Figure 3. La face concave du foie, d'après le même.

AAA, une partie du sternum, avec ses cartilages. B, l'appendice xiphoïde. CC, le foie. D, la vésicule du fiel. E, la veine ombilicale. F, ligament suspensoire du foie. g, g, g, vaisseaux lymphatiques du côté droit. h, h, ces vaisseaux coupés où ils s'unissent en perçant le diaphragme. i, i, vaisseaux lymphatiques provenans de la partie gauche du foie.

Figure 4. La rate dépouillée de ses membranes, d'après Bidloo.

A, l'artere. B, la veine; l'une & l'autre remplies de cire. a, b, ramifications de l'artere & de la veine. C, C, vesti-

ges de la capsule. D, prolongemens & plexus de nerfs. E, petites fibres qui partent de la membrane propre de la rate. F, vestiges des cellules rompues. G, capillaires des vaisseaux lymphatiques.

Figure 5. Une portion de l'intestin jejunum renversé, d'après Ruisch.

A, fausses glandes miliaires, situées dans les rides, ou environnées de brides. B, ces glandes, sans être environnées de brides.

Fig. 6. d'après Peyer. AA, l'extrémité de l'iléon ouverte & dilatée de manière qu'on le voie en dedans. CC, la valvule de Bauhin. DD, portion du colon coupée. E, E, e, e, e, glandes foliaires. FF, l'intestin cæcum entier. GG, le même renversé pour montrer les glandes.

Figure 7. Les veines lactées, d'après Heister.

AAA, une partie de l'intestin jejunum. B, B, B, un grand nombre de racines des veines lactées. C, C, C, C, leur distribution dans le mésentère. D, D, D, D les glandes les plus considérables du mésentère.

PLANCHE XX.

Le rein.

Fig. 1. d'après Nuck. A, le rein droit. B, l'artere émulgente. C, distribution des nerfs dans ce rein. D, la veine émulgente. E, E, les vaisseaux lymphatiques. F, l'uretere. G, le bassinnet dilaté. H, retrécissement de l'uretere. I, une pierre qui s'est trouvée dans la

partie dilatée. G K, les vaisseaux sanguins de l'uretre.

Figures 2. & 3. Le rein coupé en deux, d'après Bertin.

Fig. 2. B, B, les papilles rénales. C, C, les glandes situées entre ces papilles.

3. AA, distribution des arteres dans le rein, lesquelles sont continues aux tuyaux qui composent B B les papilles.

Figure 4. La moitié du rein coupée de maniere qu'on y puisse voir la distribution des vaisseaux sanguins, d'après Ruisch.

R, la face extérieure du rein, dans laquelle les vaisseaux se distribuent en serpentant. B, la face interne du rein, dans laquelle on voit les vaisseaux sanguins remplis de cire se distribuer de la même maniere que ci-dessus. C, les papilles renales. D, le bassin. E, la cavité du bassin, dans laquelle les papilles séparent l'urine.

Fig. 5. d'après Duverney. A, la vessie, sur laquelle on observe les fibres longitudinales & transverses de sa membrane musculaire. B, l'ouraquet. C, coupe de la vessie. D, paroi intérieure de la vessie. E, le verumontanum, où on observe les orifices des vésicules séminales. F, les orifices des glandes prostates, qui s'observent sur les parties latérales du verumontanum. G, les parois intérieures de l'uretre. H, les glandes prostates. I, origine des corps caverneux. K, le muscle ischio caverneux. M, coupe du muscle bulbe caverneux. N, glandes du Cowper. O, le conduit de ces glandes. P, l'orifice de ces conduits dans l'uretre. Q, coupe

du tissu spongieux de l'uretre. R, la fosse naviculaire. S, coupe du tissu spongieux des corps caverneux. T, le gland. V, orifice des sinus muqueux de l'uretre. X, coupe du tissu spongieux du gland continu au tissu spongieux de l'uretre. Y, l'orifice du gland.

PLANCHE XXI.

La verge vue de différentes manieres.

Fig. 1. La verge dépouillée de la peau, desséchée après l'avoir embaumée, & vue dans sa partie inférieure, d'après Ruisch. A, superficie du tissu cellulaire: dépouillée de l'enveloppe extérieure épaisse & nerveuse: ce tissu cellulaire prend le nom de membrane adipeuse, lorsqu'il est rempli de graisse. B, le corps spongieux d'un côté. C, le conduit urinaire. D, la surface interne de l'enveloppe épaisse & nerveuse, dépouillée du tissu cellulaire. F, le gland, sur la superficie duquel on ne voit aucune papille, parce qu'elles ont disparu en séchant. G, épaisseur du tissu cellulaire après l'avoir gonflé. H, tête du tissu cellulaire. I, la cloison qui s'observe entre les deux corps caverneux.

Figure 2. La verge vue par sa même face supérieure, dont les veines & la substance caverneuse ont été remplies de mercure, d'après Heister.

A, le tronc de la veine de la verge, par laquelle le mercure a été introduit, après avoir détruit la valvule de cette veine. B, B, division de cette veine en deux branches principales vers la partie moyenne de la verge. C, C, la dis-

tribution de ces branches en plusieurs rameaux, sur-tout proche la couronne du gland. D, D, distribution merveilleuse de petits rameaux sur le gland. e, e, e, e, certains vaisseaux plus petits, plus grands & très-gros, qui se distribuent dans différents endroits. F, la fin de l'uretre par où sort l'urine. G, le cordon avec lequel la verge a été liée après qu'on y a eu introduit le mercure. H, la partie postérieure de la verge coupée.

E, ligament suspensoire de la verge. FF, la membrane qui recouvre la verge, & qui est continue à ce ligament. g, une partie de cette membrane séparée de la surface des corps caverneux, & tirée en bas. H, partie du prépuce tiré en arriere, où l'on voit I le frein & quelques glandes sur le frein même. K, la couronne du gland, & ses glandes sébacées.

PLANCHE XXI. n°. 2.

Figure 3. La partie inférieure de la même verge d'après Heister.

A, le petit frein de la verge couvert d'une infinité de petits vaisseaux. B, B, la couronne & le col de la verge, rempli d'un grand nombre de vaisseaux. C, C, toute la partie inférieure du gland couvert, comme la supérieure, de petits vaisseaux très-fins & tortueux. E, E, les deux corps caverneux de la verge, entre lesquels l'uretre est située & environnée d'un nombre prodigieux de vaisseaux qui communiquent & s'entrelacent de diverses manieres. F, la fin de l'uretre. G, cordon avec lequel on a lié la verge. H, la partie postérieure de la verge coupée.

Figure 4. La verge vue dans la partie inférieure, & le canal de l'uretre coupé, &c. d'après Morgagni.

AA, le corps spongieux de l'uretre coupé dans sa longueur pour voir sa cavité. D, le plus grand des petits canaux de l'uretere ouvert & étendu; on voit aussi tout le long du canal un grand nombre d'orifices de pareils canaux.

Détail de la verge.

Fig. 5. d'après Graaf. A, les vaisseaux spermatiques coupés transversalement. B, ces mêmes vaisseaux représentés confusément. C, distribution de l'artere spermatique dans le testicule. D, D, distribution de la veine spermatique sur les parties latérales du testicule. E, la tunique albuginée. F, une partie de la tunique vaginale emportée. G, la plus grosse partie de l'épididime. H, partie moyenne de l'épididime. I, la plus petite partie de l'épididime. K, la fin de l'épididime, ou le commencement du canal déferent. L, ce canal coupé.

Fig. 6. d'après le même. A, l'artere spermatique. B, division de cette artere en deux rameaux. C, C, distribution du gros rameau au testicule. D, D, distribution du petit rameau au testicule. E, la plus grosse partie de l'épididime adhérente au testicule. F, l'épididime renversé, pour y découvrir la distribution de l'artere. G, la fin de l'épididime. H, une portion du canal déferent.

Fig. 7. d'après le même. Cette figure & la suivante représentent la communication des vésicules séminaires avec le canal déférent, telle qu'on la découvre dans le corps humain. A, A, partie épaisse & étroite des canaux déférens. B, B, partie des canaux déférens, moins épaisse & plus large. C, C, extrémité retrécie des canaux déférens, laquelle s'ouvre par un orifice étroit dans les vésicules. D D, col membraneux des vésicules, séparé en deux parties, de sorte que la semence de l'une de ces vésicules ne peut passer dans l'autre, que lorsqu'elle est parvenue dans l'urètre. E, E, les vésicules gonflées d'air pour y découvrir tous leurs contours. F, F, vaisseaux qui se rendent aux vésicules séminaires. G, G, membranes qui retiennent les vésicules séminaires & les vaisseaux déférens dans leur situation. H, H, vaisseaux sanguins, qui se distribuent sur les parties latérales des canaux déférens, & qui les embrassent par leurs ramifications. I, le verumontanum. K, ouvertures des conduits des prostatas dans l'urètre. L, coupe des prostatas. M, l'urètre ouverte.

Fig. 8. d'après le même. A, B, C, D, E, F, G, H, comme ci-dessus.

Figure 9. Le testicule, d'après Heister.

A, la membrane albuginée séparée pour découvrir. B B, les vaisseaux séminaires du testicule, fins comme des cheveux, desquels tout le testicule paroît composé.

PLANCHE XXII.

La matrice.

Fig. 1. d'après Haller. A, la matrice. B, son épaisseur. C, son col ouvert de côté. D, éminence formée par son orifice. E, les valvules de son col, qui se sont trouvées dans ce cadavre plus confuses qu'elles ne sont d'ordinaire. F, les œufs de Naboth. G, le ligament rond. H, la trompe du côté droit. I, ses franges. K, l'ovaire en situation. L L, différens petits œufs entiers & disséqués. M, les vaisseaux des grandes ailes. N, l'ovaire gauche couvert de cicatrices. O, une portion du péritoine, dont les vaisseaux sont des branches des vaisseaux spermatiques. P, l'artere spermatique. Q, le tronc de la veine. R, les petites veines. S, le corps pampiniforme. T, les vaisseaux qui se distribuent à l'ovaire. V, autres vaisseaux qui se distribuent à la matrice. X, la trompe gauche vasculaire. Y, le ligament large. Z, les franges de la trompe vasculaire. *a, a*, les ureteres. *b*, les branches d'arteres des hypogastriques, qui se distribuent à la matrice. *c*, plexus formé par les arteres du vagin & celles de la matrice. *d*, la vessie renversée. *e*, le vagin. *f*, la partie postérieure, dans laquelle les rides légères qui s'y remarquent, sont presque transverses. *g*, taches qui se remarquent fort souvent dans le vagin. *h, i*, troncs des rides du vagin. *h*, tronc antérieur de ces rides. *i*, autre tronc postérieur & plus petit. *k*, partie couverte des papilles

très-ferrées. *l*, partie formées par les valvules. *m*, rides intermédiaires transverses. *n*, *n*, contours des parties externes de la génération. *o*, embouchure de l'uretre. *p*, les grandes lacunes utérines. *q*, les valvules supérieures. *r*, leurs sinus supérieurs. *s*, leurs sinus inférieurs. *t*, *t*, les grandes lacunes des sinus supérieurs. *u*, *u*, les lacunes des sinus inférieurs. *x*, *x*, les glandes sébacées qui se trouvent là. *y*, le clitoris. *z*, son prépuce. *a*, ligne creuse qui répond au milieu du corps du clitoris. *β*, les lacunes qui se remarquent dans cette ligne. *γ*, les lacunes qui sont sur les côtés de cette ligne. *δ*, les nymphes. *e*, *e*, les glandes des nymphes.

PLANCHE XXII. n^o. 2.

Détail de la matrice.

Fig. 2. d'après Haller. AAA, la matrice ouverte postérieurement. BB, les ovaires & les trompes. C, C, le vagin ouvert par la partie antérieure. *r*, la membrane interne, nerveuse & ridée. Δ, sa chair extérieure fibreuse. D, le petit cercle de l'hymen disséqué. E, l'orifice de la matrice crénelé & rude. F, la cloison de la matrice composée de trois sommets. G, la colonne antérieure & la plus grande du vagin. H, la postérieure. I, les petites valvules du col de la matrice. K, la partie valvuleuse du vagin, voisine de la matrice. L, la colonne antérieure & la plus grande du vagin. M, la colonne postérieure & la plus petite. N, le caroncule intermédiaire. O, la partie

proche de l'hymen, composée de valvules circulaires.

Fig 3. d'après Kulm. c, la partie de la tête appelée la fontanelle. *f*, le thymus. *g*, *g*, les poumons. *h*, les vaisseaux ombilicaux. *i*, le foie. A, le placenta. B, les membranes du fœtus. *m*, le chorion. *n*, l'amnios. C, le cordon ombilical. *o*, *o*, les artères ombilicales. *p*, la veine ombilicale. *q*, l'ouraque.

Figure. 4. Un hymen circulaire & de la forme du calice d'une fleur; il a été examiné quelques semaines après la naissance d'une fille, par Huber.

AA les grandes levres. La partie saillante au haut de la figure, & en-dessous, au-dessous de la lettre B, le clitoris. Au-dessous du clitoris, au bord supérieur de l'hymen circulaire & de la forme du calice d'une fleur, entre les deux ventricules *b*, *b* du vestibule, l'orifice du l'uretre. *b*, *b*, les deux ventricules du vestibule. Au centre de la figure, l'hymen circulaire & de la forme du calice d'une fleur, embrassant de tous côtés l'orifice du vagin. En regardant les bords intérieurs de cet hymen, on voit les petits sinus, qui s'étendent jusqu'au concours de la lame supérieure avec l'inférieure. Au centre de la figure & de l'espece de calice que forme l'hymen, la cavité du vagin toute coouverte de rides.

Figure 5. Les parties externes de la génération d'une fille de quatorze ans d'après le même.

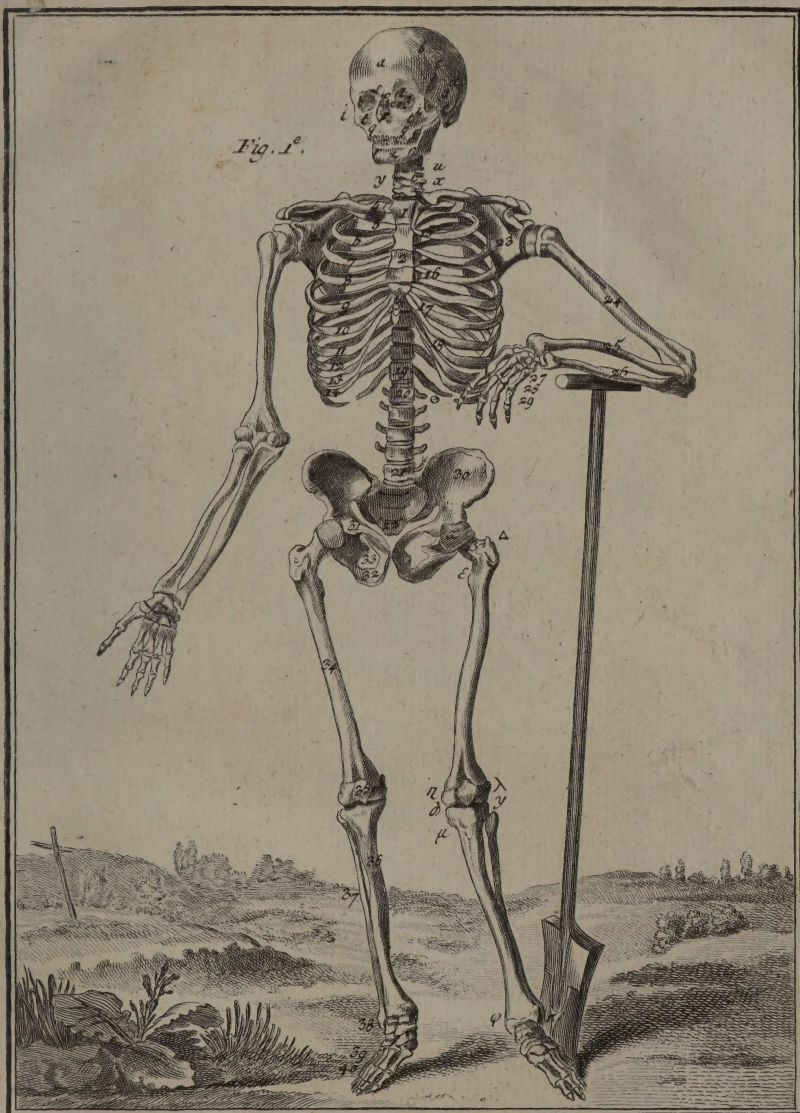
Autour de la figure, les poils des parties

naturelles. En suivant la figure, depuis son point le plus élevé jusqu'à son point le plus bas; la partie saillante, au haut de la figure, le clitoris avec son prépuce. Au-dessous du clitoris, à droite & à gauche, une espece de frange plissée ou de rubans, les nymphes faites comme à l'ordinaire. A droite & à gauche des nymphes, les grandes levres, comme on les voit en A A (fig. 4.) Au-dessous des nymphes & entr'elles, les lacunes, situées au haut du vestibule. A droite & à gauche des lacunes, au-dessous, les deux ventricules entre les deux ventricules, & tout-au-dessous, Porifice de l'utérus. Au-dessous de l'orifice de l'utérus & des deux ventricules, l'entrée du vagin. Au-dessous, la partie qu'on voit elleptique en-bas, & comme terminée en-haut par un arc circulaire concave, désignée par la lettre E, fig. 6. l'hymen. Sous la partie elleptique de l'hymen, le corps charnu, qui le suit & l'entoure jusqu'à son bord le plus élevé, à droite & à gauche où l'on

remarque les éminences de ce corps. Au-dessous de l'éminence du corps charnu, la fosse naviculaire, qui regne sur tout le cours de l'éminence du corps charnu. Sous la fosse naviculaire, & dans la direction du milieu de cette fosse à l'anus, le périnée. A l'extrémité & à la partie la plus basse de la figure, entre les deux éminences qu'on y remarque, l'anus.

Figure 6. Un hymen contre nature, où s'observe une colonne charnue qui divise l'entrée du vagin en deux segmens inégaux, d'après le cadavre d'une fille âgée de sept ans, par le même auteur.

E, l'hymen. Au-dessus de l'hymen E, au milieu de la ligne circulaire concave, qui le termine à sa partie supérieure, la colonne dont il s'agit. Les autres parties, en suivant la figure de haut en bas, comme nous les venons d'expliquer à la figure précédente 5. Voyez dans notre IIIe. volume les planches des suppléments & leurs explications,



Anatomie, Le Squelette vû par devant.

Fig. 2.

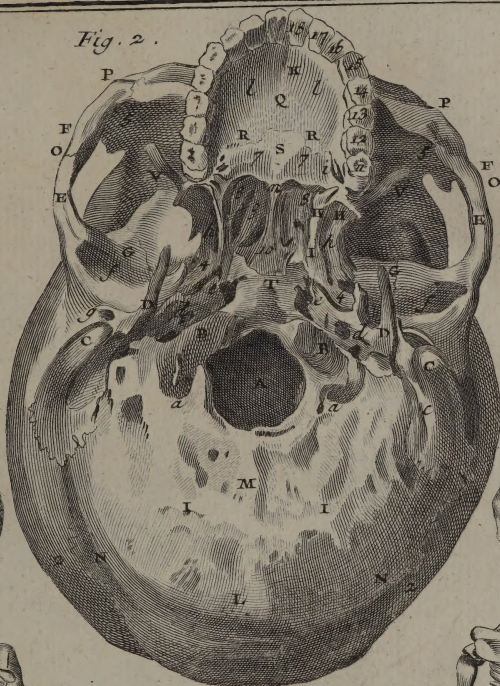


Fig. 5.

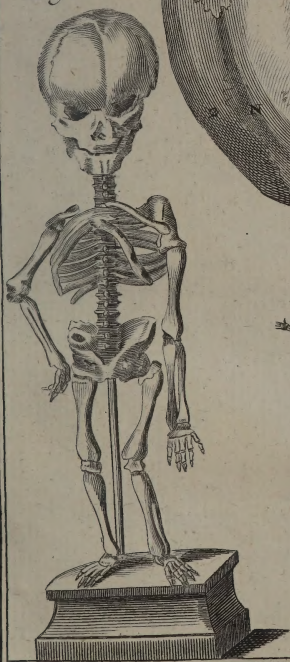


Fig. 5.



Fig. 4.



Fig. 3.



Benard Dux.

Fig. 1.



Benard Drex.

Anatomie, Le Squelette vu de côté

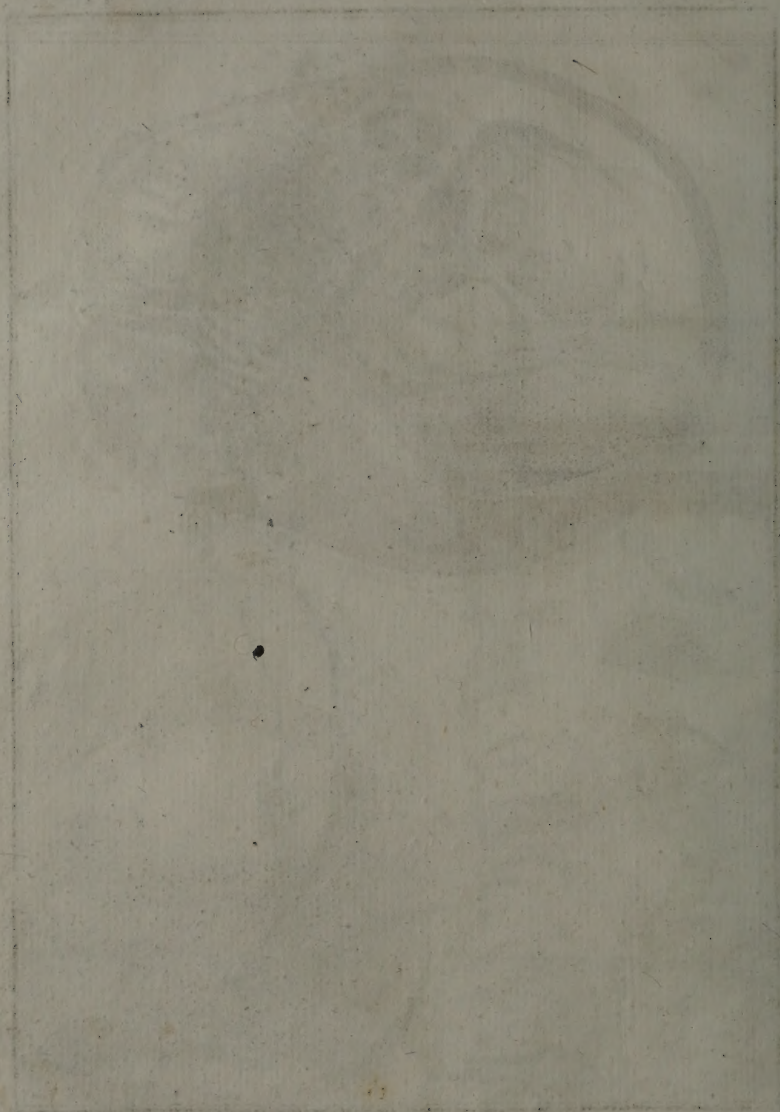


Fig. 2.

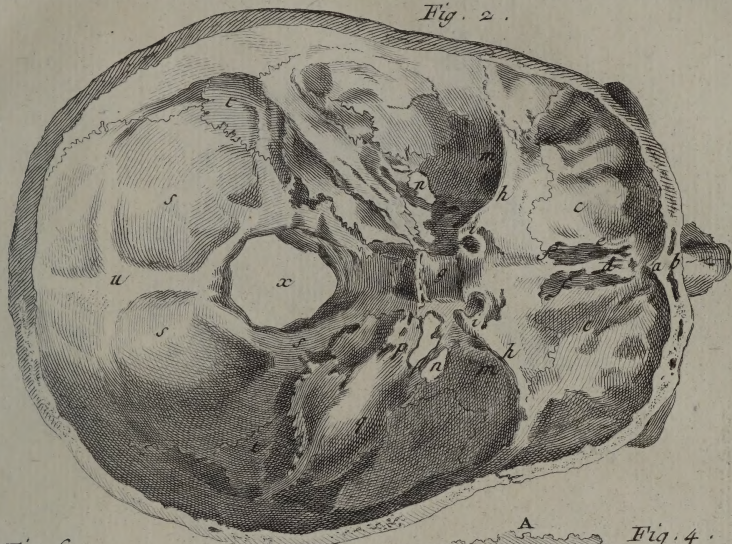


Fig. 6.



Fig. 5.

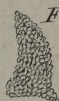
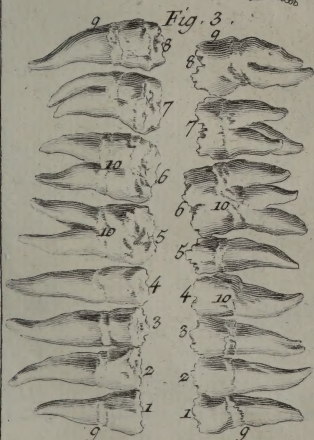
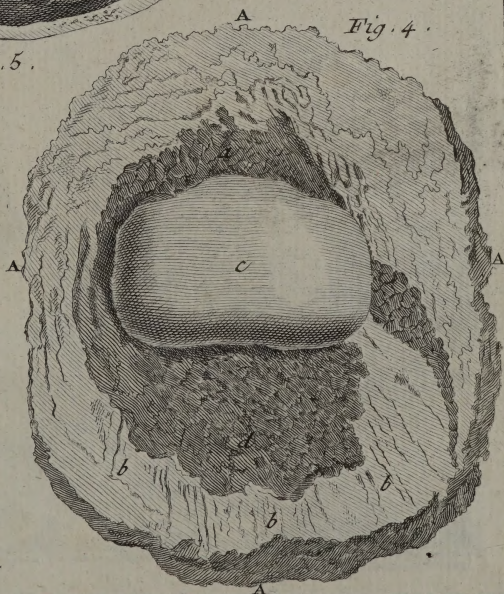
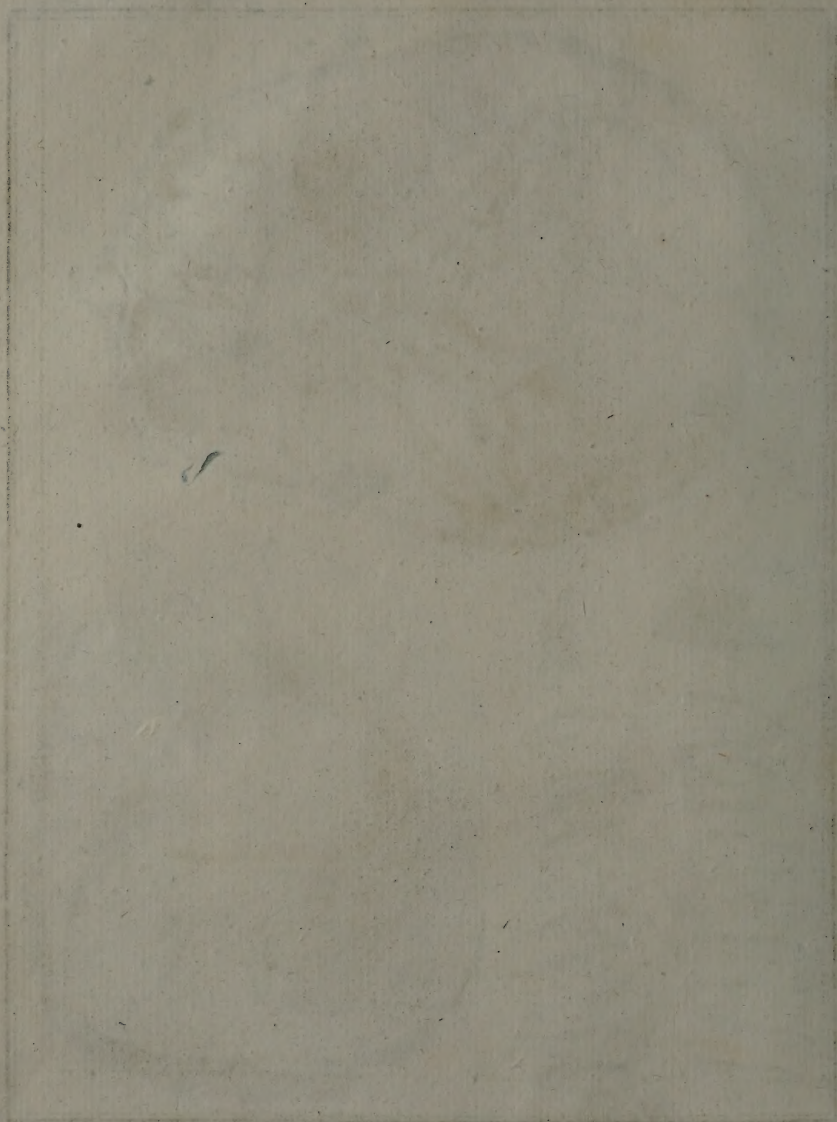


Fig. 4.



Benard Dux.





Bernard Duvax.

Anatomie, Le squelette Vu par derriere.

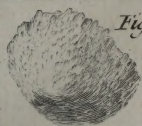


Fig. 2.



Fig. 6.

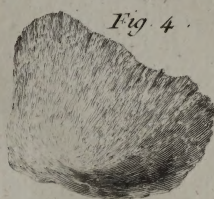


Fig. 4.

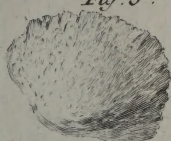


Fig. 3.

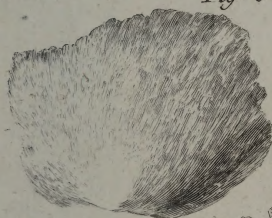


Fig. 5.

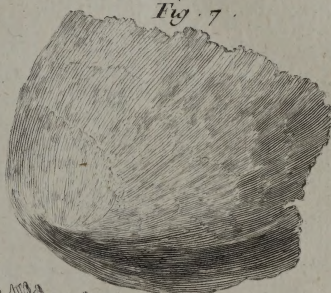


Fig. 7.



Fig. 8.

Benard Dux.

Anatomie, l'Os parietal sous differens états.

Fig. 1.



Benard Drex.

Anatomic, Ecorché vu de face.

Fig. 2.

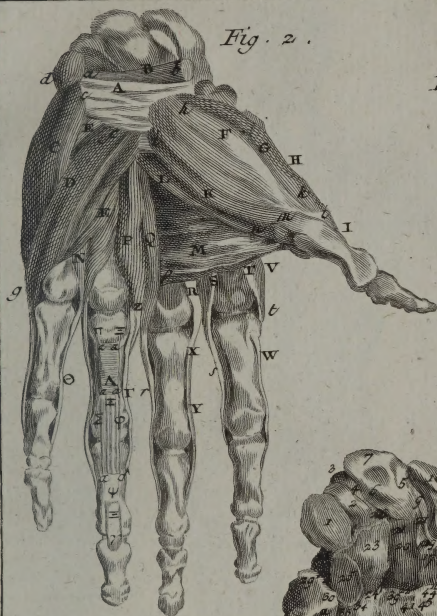


Fig. 3.

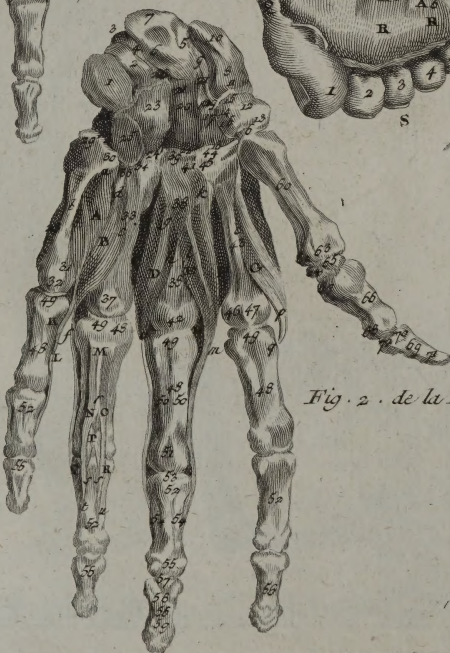


Fig. 2. de la Pl. 5.



Anatomie, Ecorché' vû par le Dos.

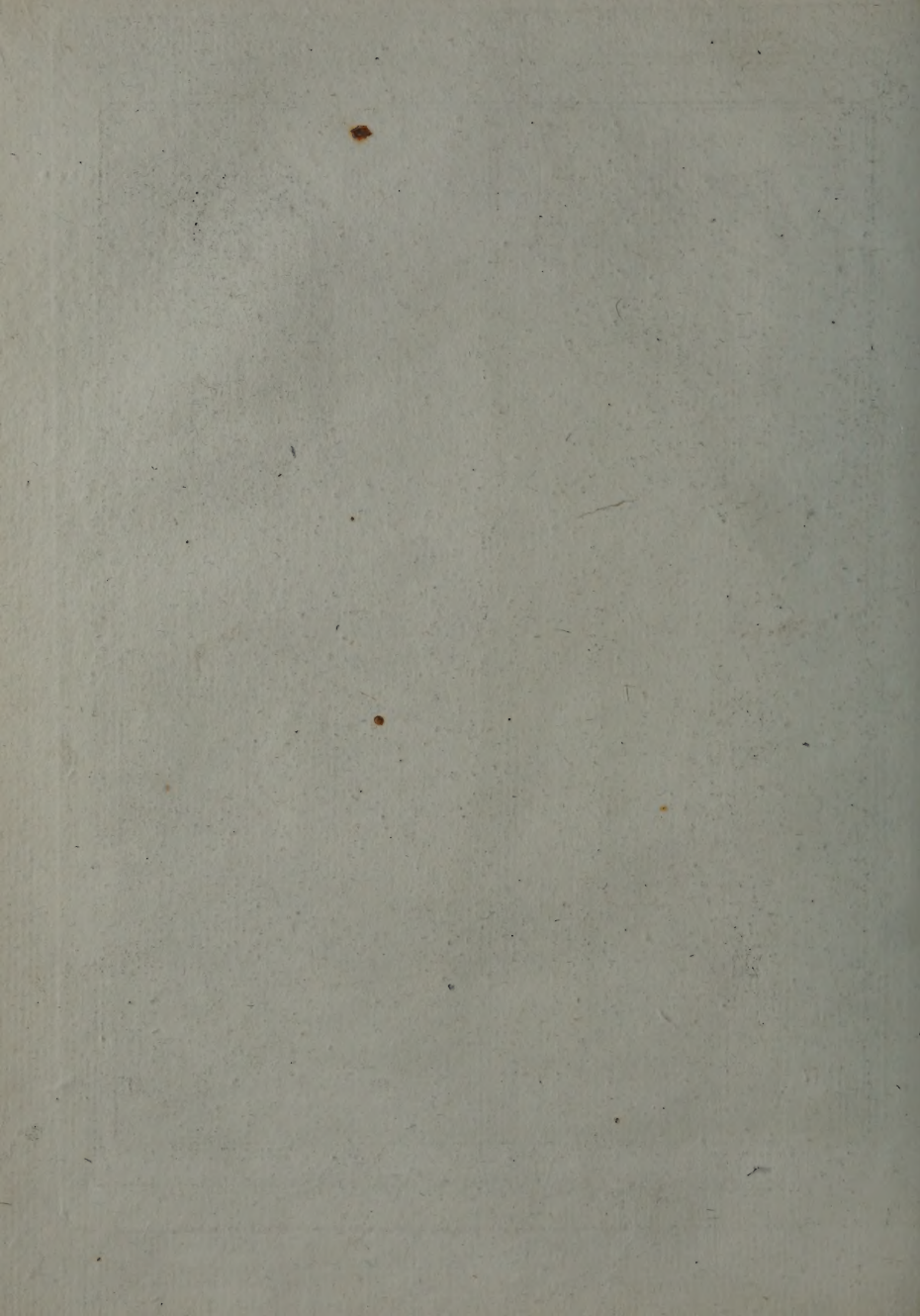


Fig. 2.

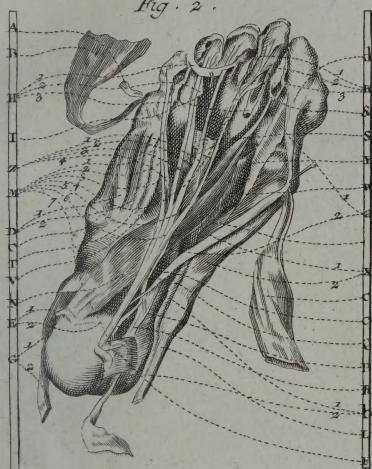


Fig. 1.



Fig. 3.

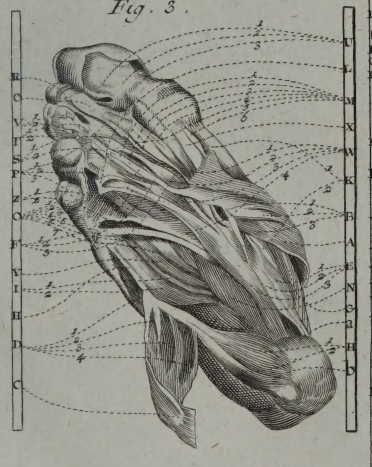


Fig. 3.



Benard Drex.

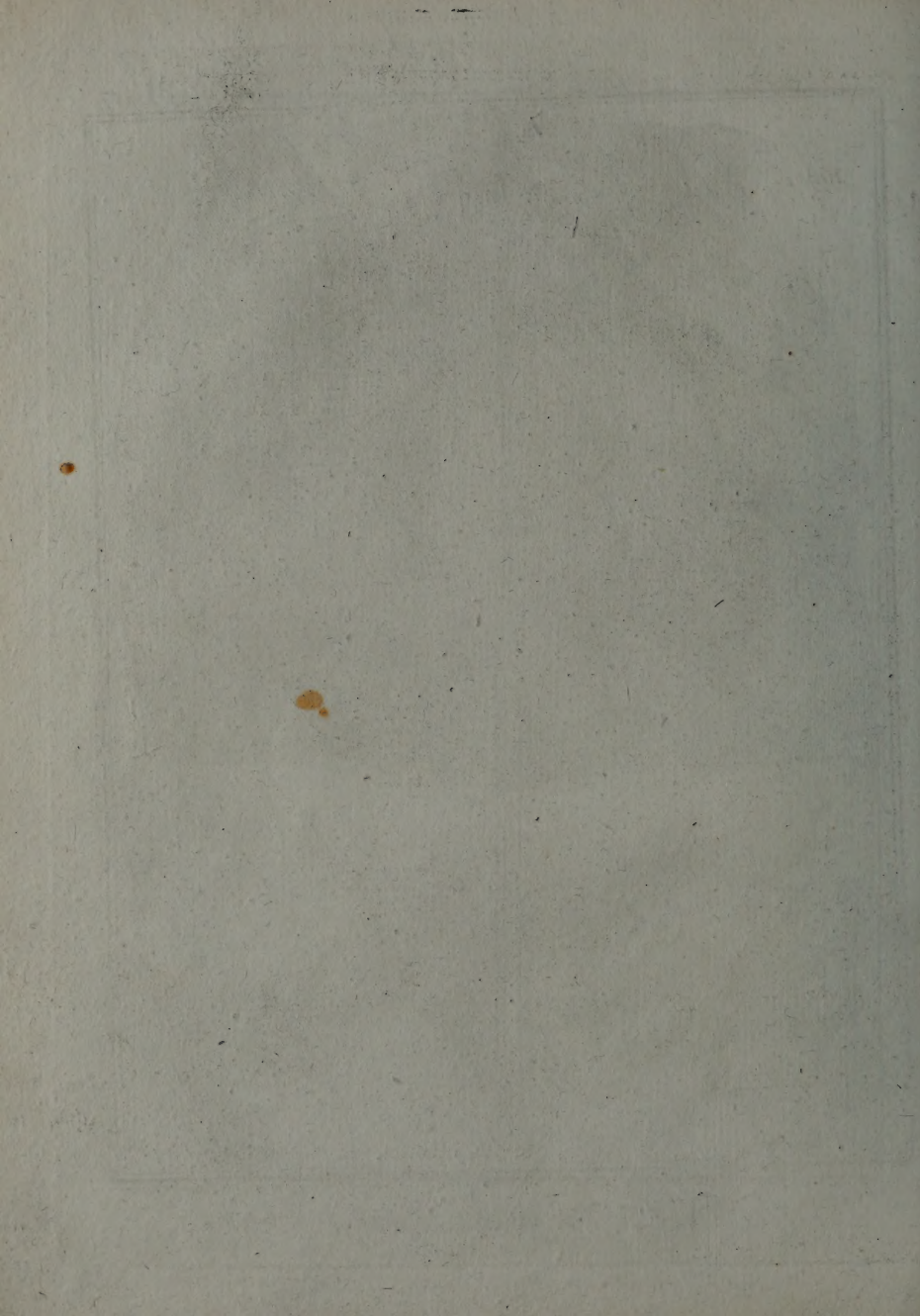


Fig. 1.

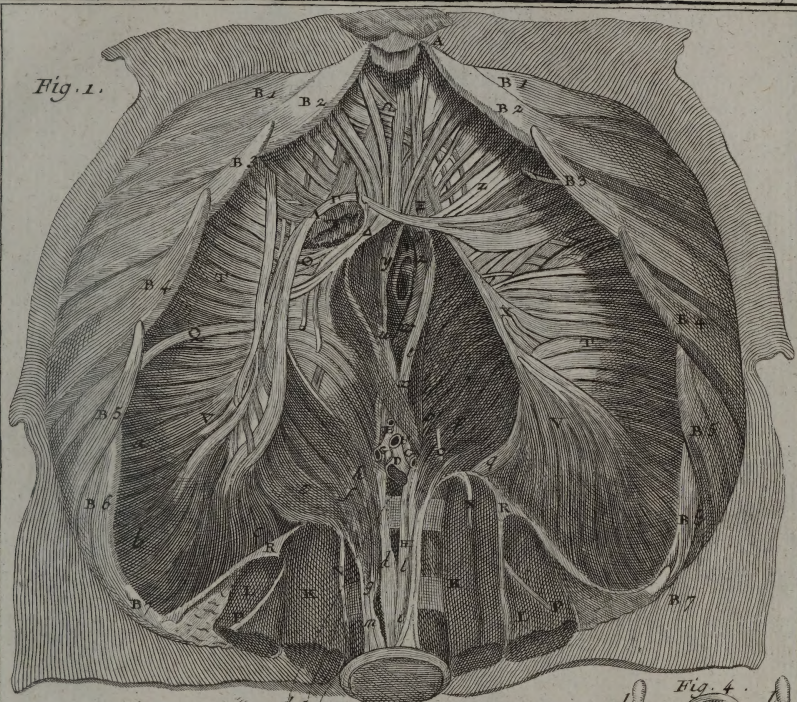


Fig. 3.

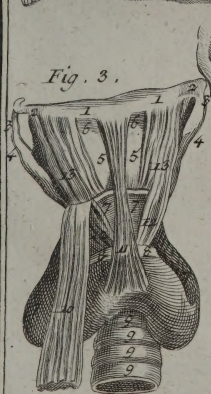


Fig. 2.

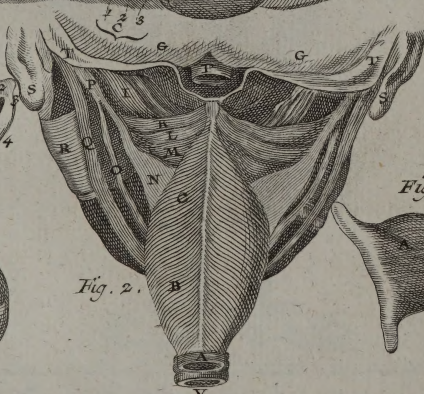


Fig. 4.

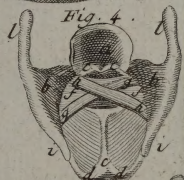
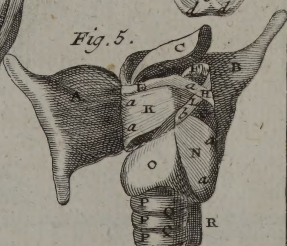


Fig. 5.



Benard Dorez

Fig. 1.

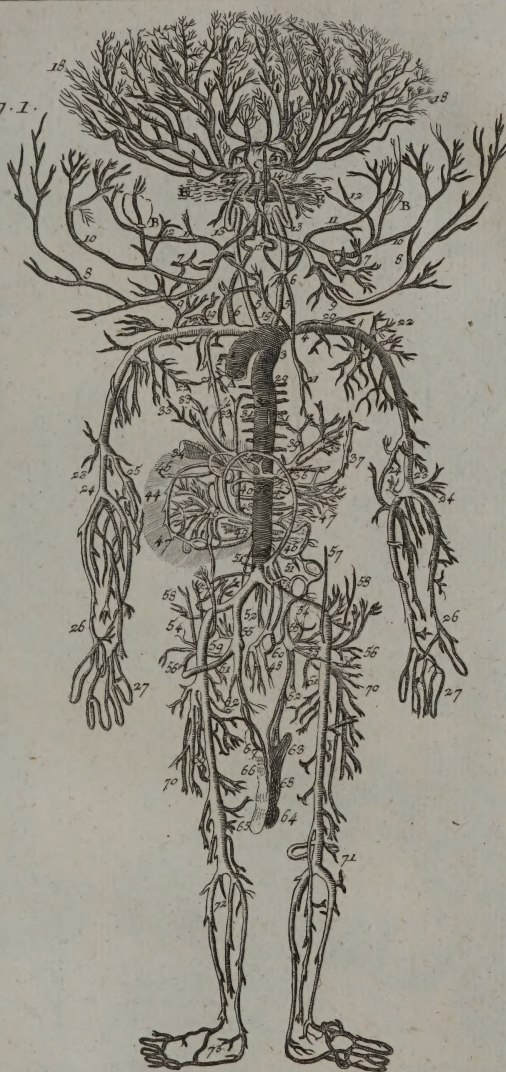


Fig. 2.

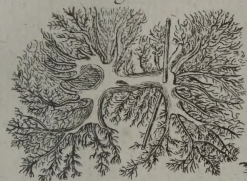


Fig. 9.



Fig. 3.



Fig. 4.



Fig. 7.



Fig. 8.



Fig. 5.

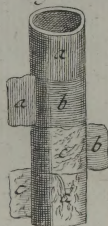


Fig. 6.

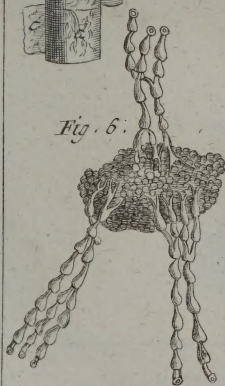
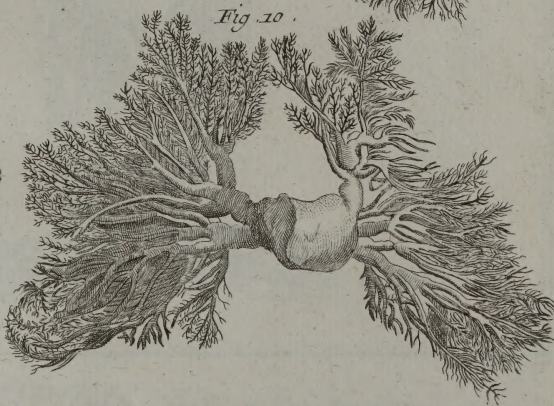
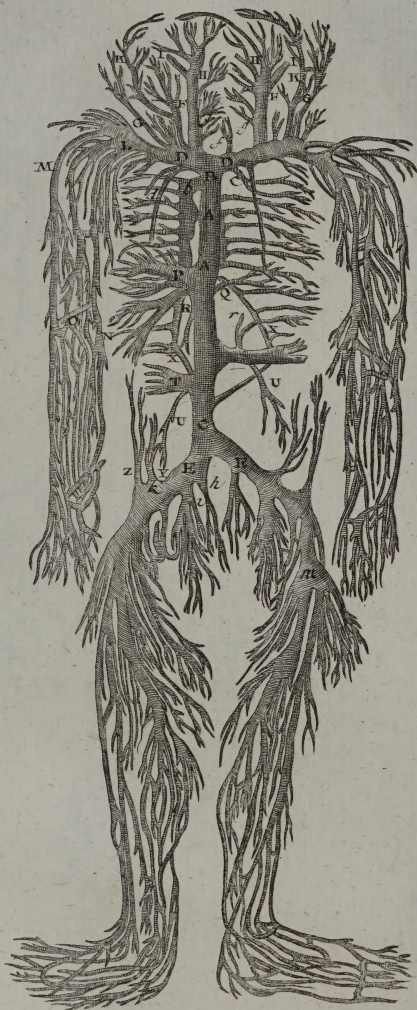


Fig. 10.

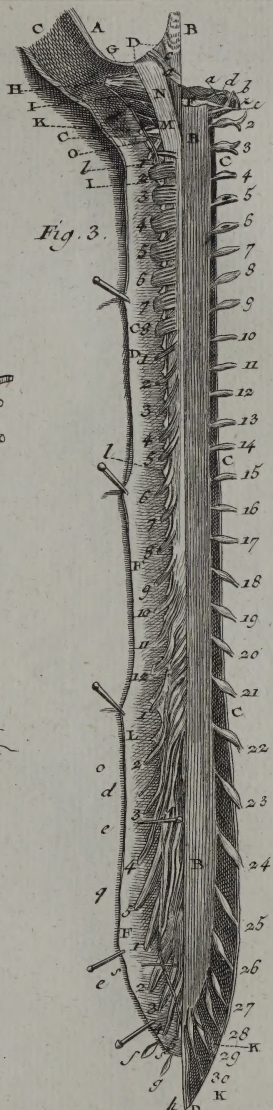
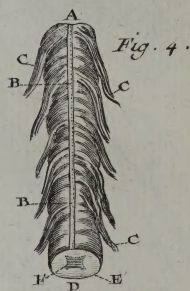
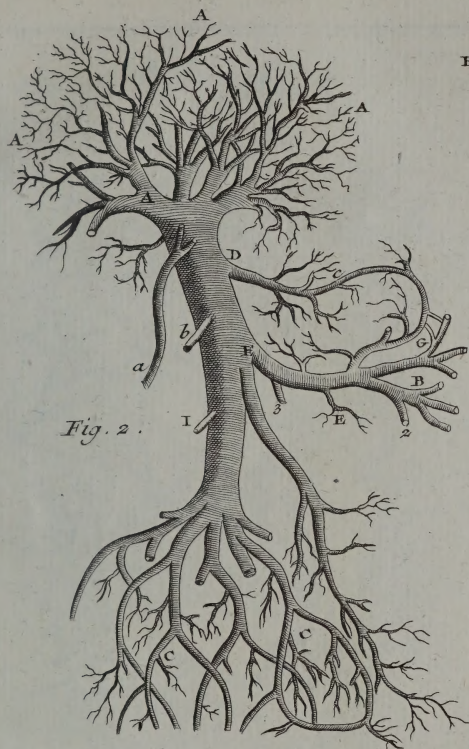


Benard Dux.



Benard Dux.

Anatomie, Tronc de la Veine cave.



Benard Dircx.

Anatomie, Tronc de la Veine Porte.

Fig. 1.

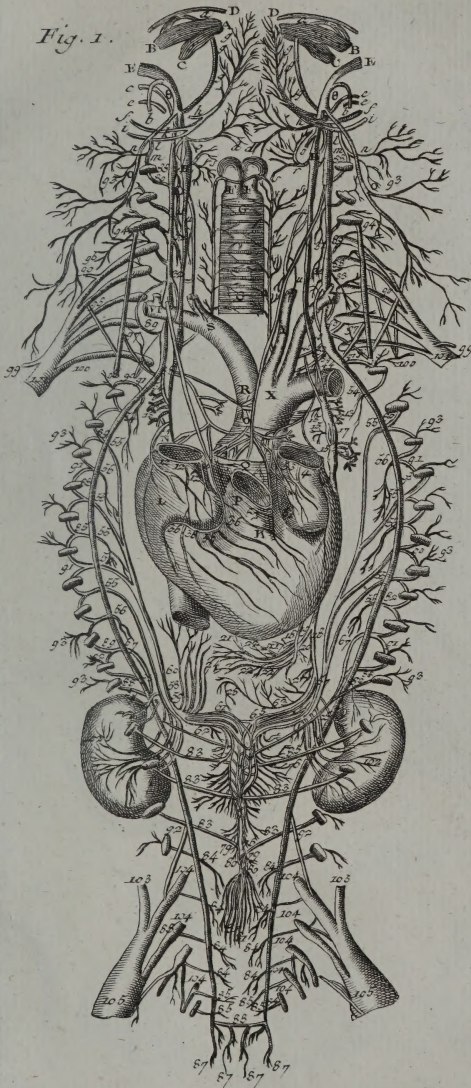


Fig. 2.

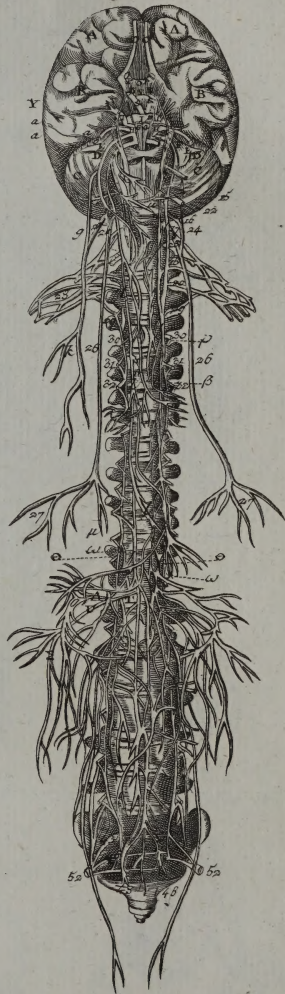


Fig. 1.^{ere}



Fig. 5.

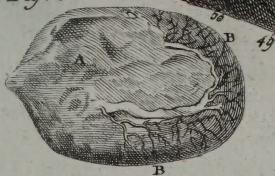


Fig. 4.

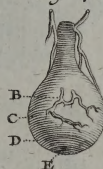


Fig. 8.

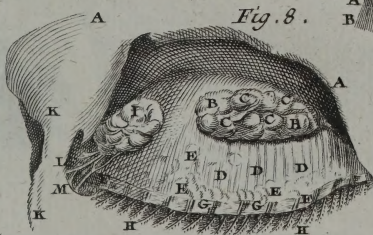


Fig. 3.



Fig. 6.

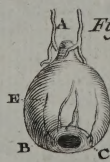
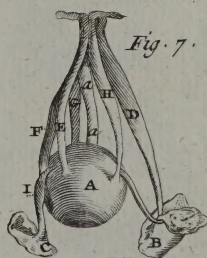


Fig. 7.



Benard Drex.

Fig. 2.

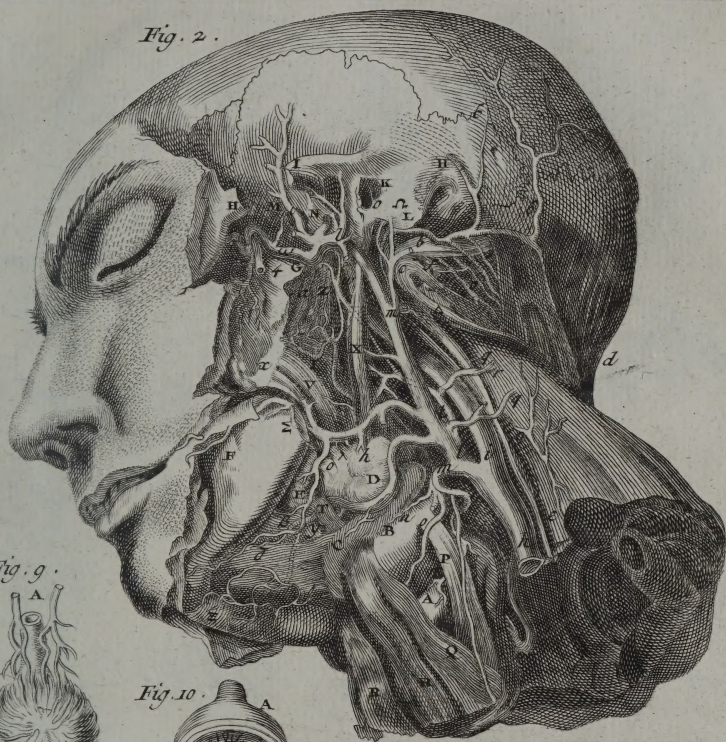


Fig. 9.



Fig. 10.



Fig. 14.

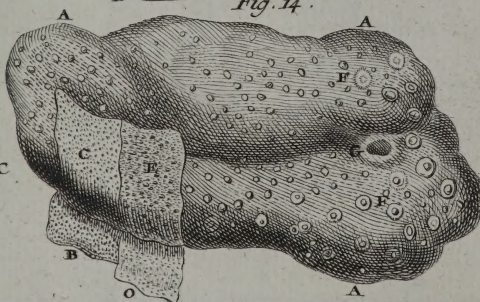


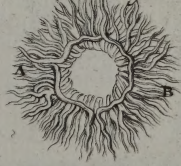
Fig. 12.



Fig. 11.



Fig. 13.



Benard Doree.

Fig. 1.

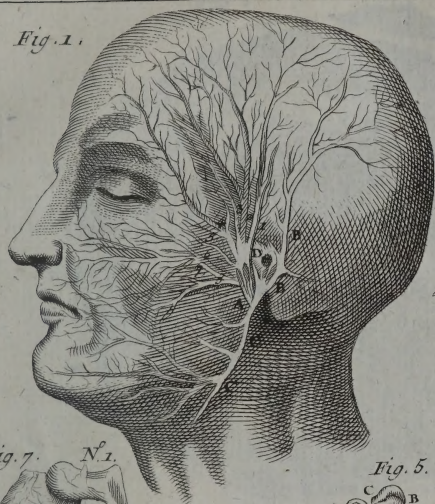


Fig. 2.



Fig. 3.



Fig. 4.



Fig. 5.



Fig. 8.



Fig. 9.



Fig. 11.



Fig. 10.

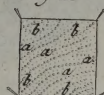


Fig. 6.

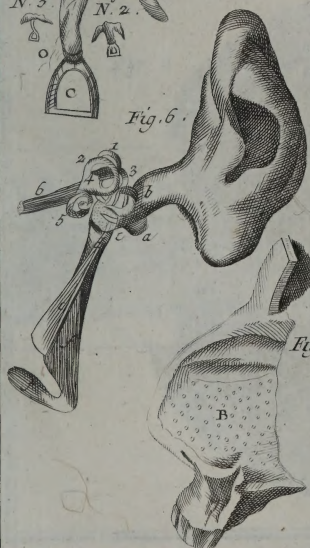


Fig. 12.

Fig. 1.

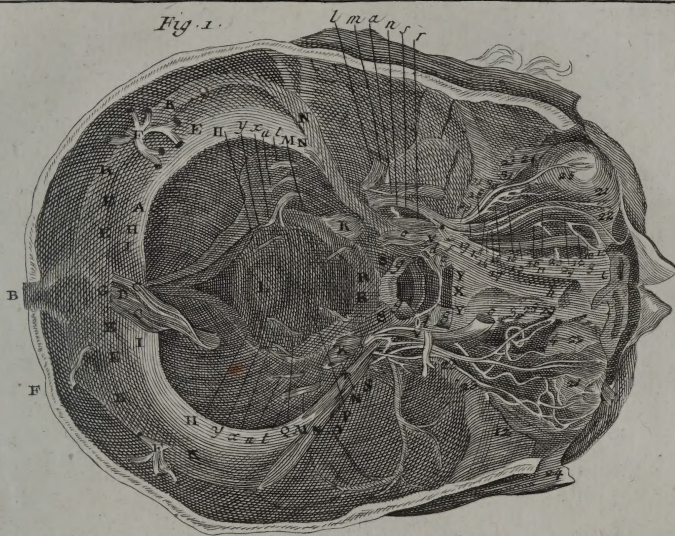
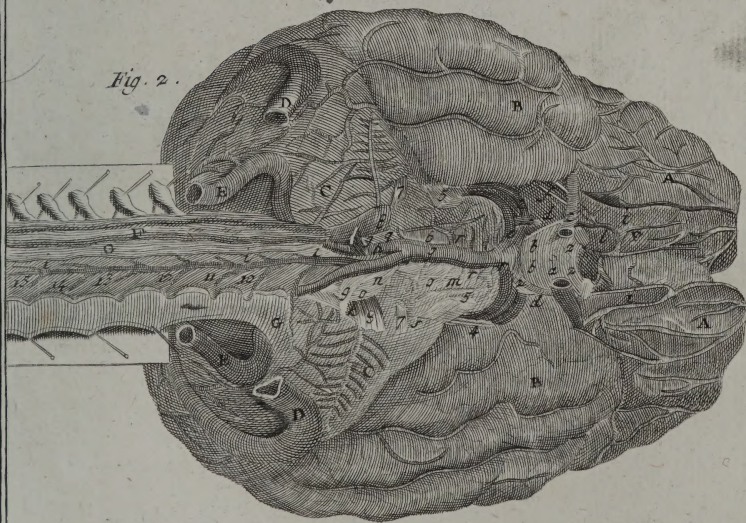


Fig. 2.



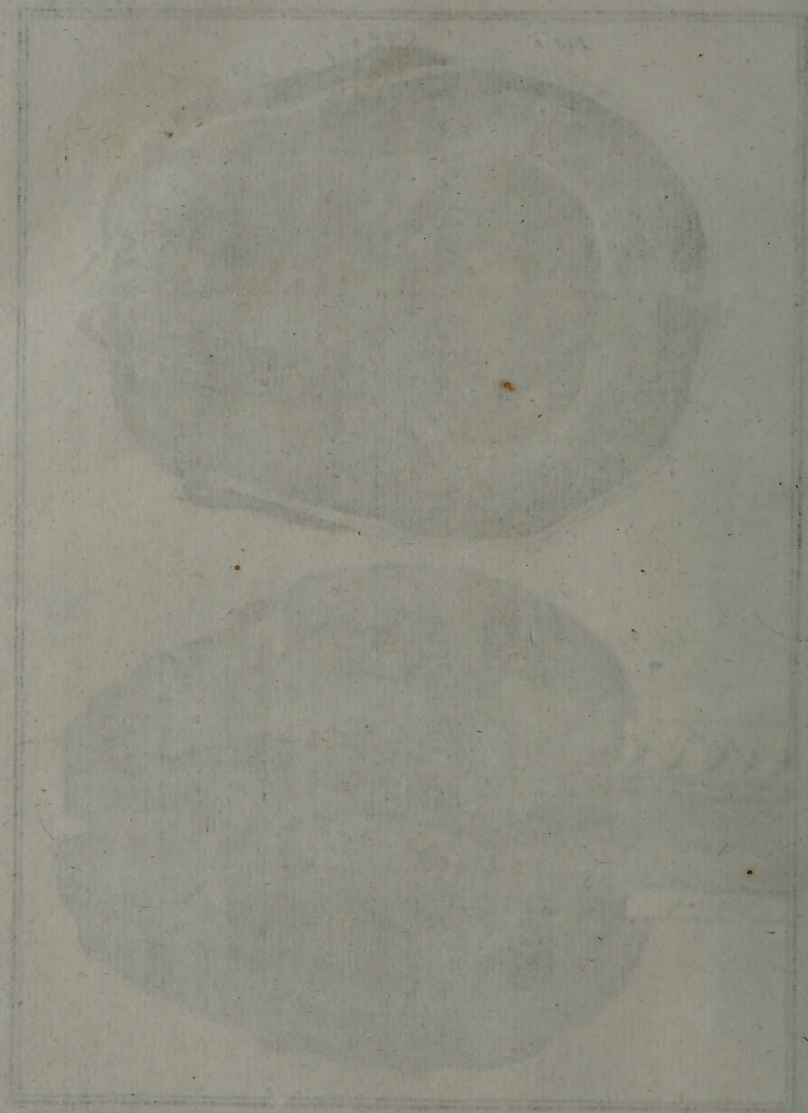




Fig. 1.

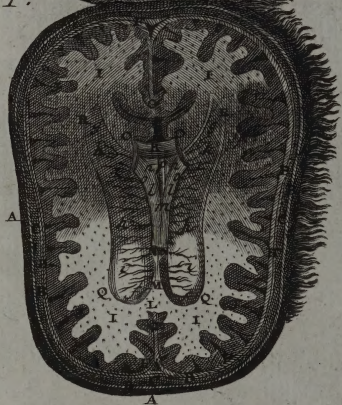


Fig. 2.



Fig. 3.

Fig. 4.



Fig. 5.

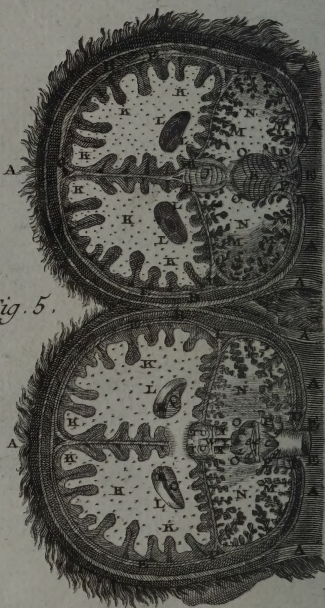


Fig. 1.



Benard Dux.

Anatomie, Arteres de la Poitrine.

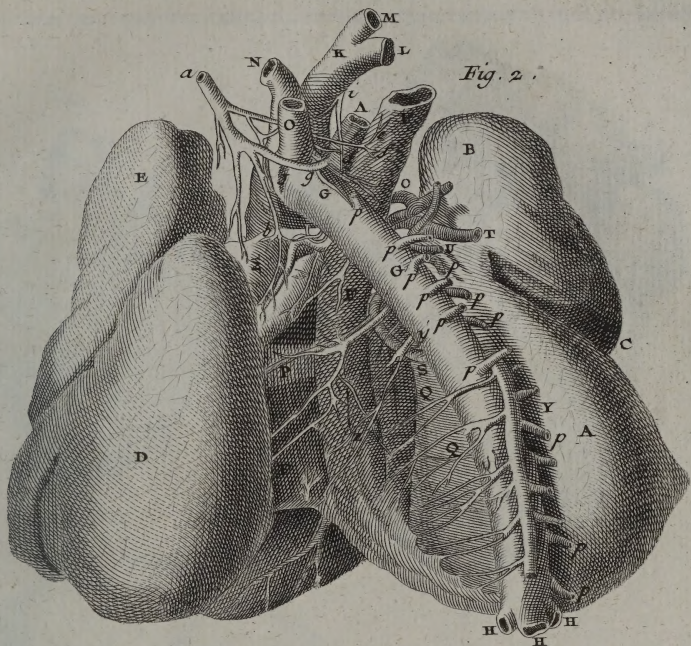


Fig. 2 .

Fig. 3 .

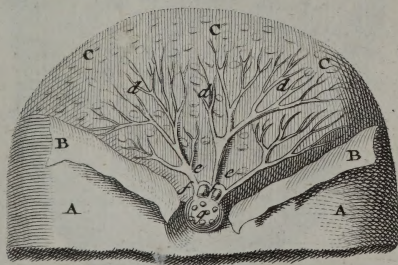


Fig. 4 .



Benard Dux.

Fig. 3.

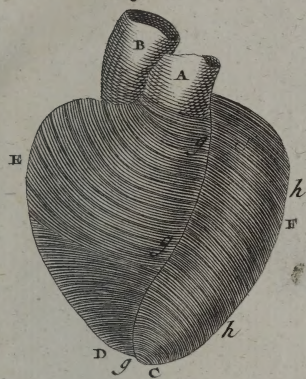


Fig. 1.

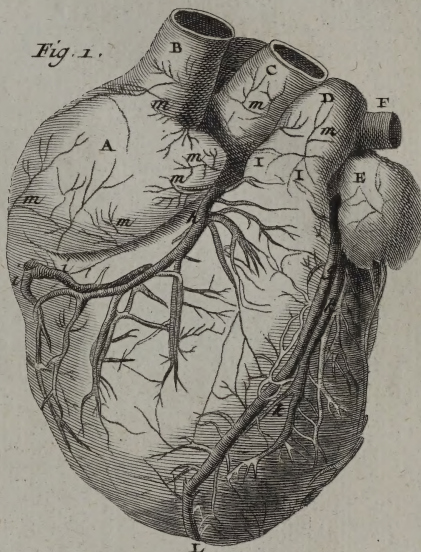


Fig. 2.

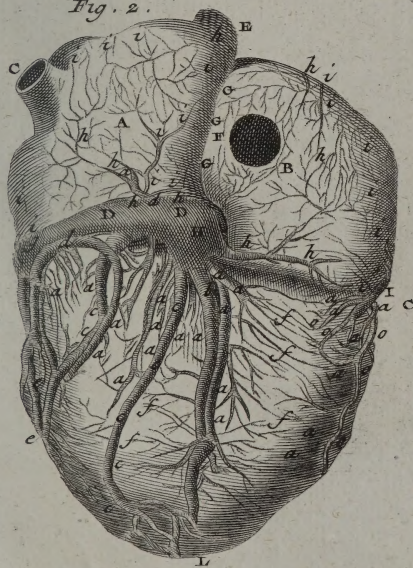
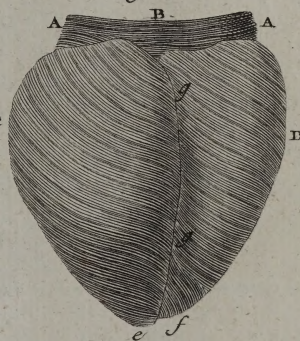


Fig. 4.



Benard Drex.



Fig. 5.

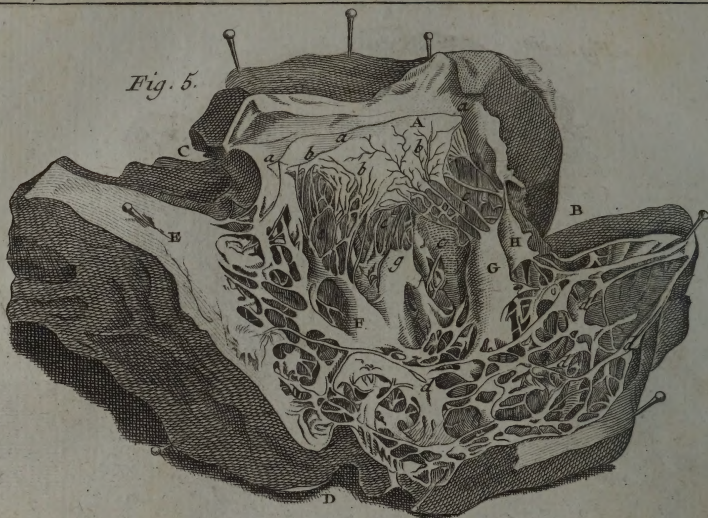


Fig. 6.

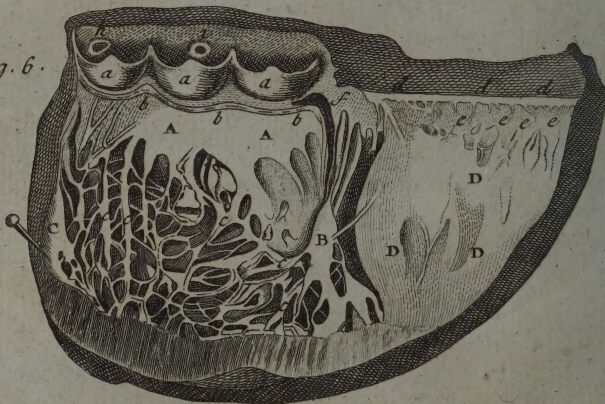


Fig. 7.



Fig. 8.

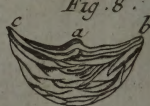


Fig. 1^{ere}



Anatomie.

Benard Direx.

Fig. 2.

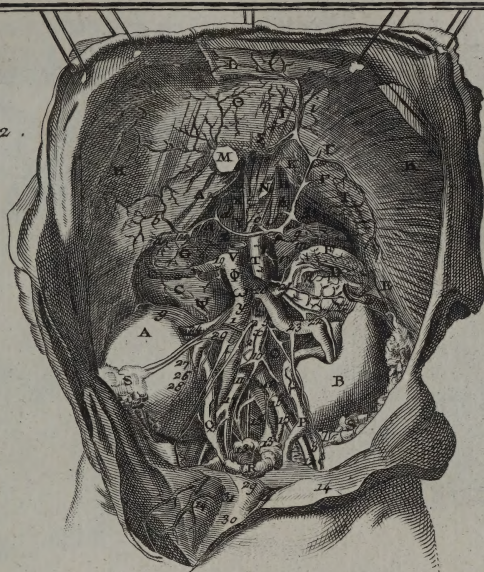
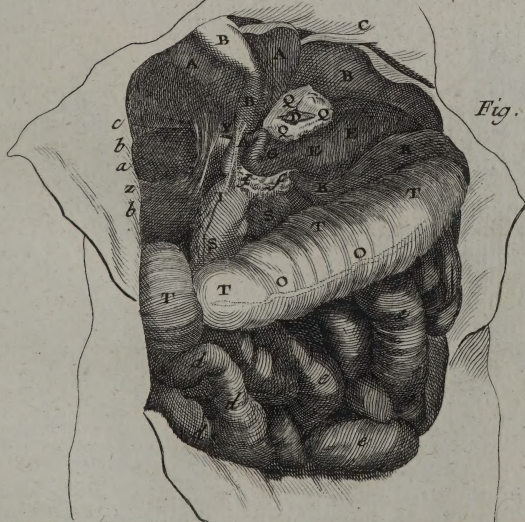


Fig. 3.



Benard Dux.



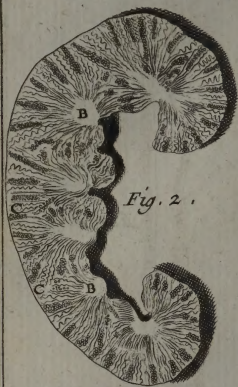


Fig. 2.

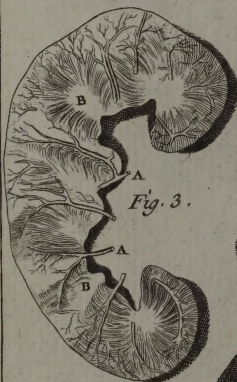


Fig. 3.



Fig. 5.

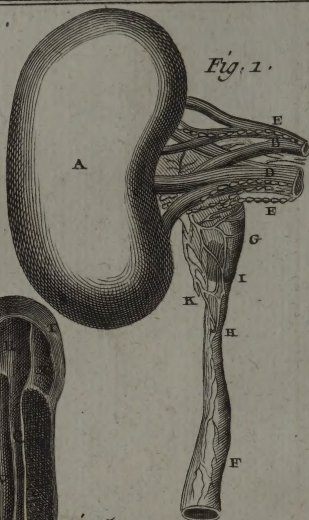


Fig. 1.



Fig. 4.

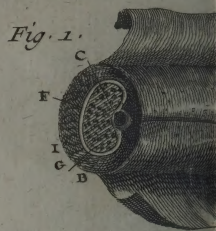


Fig. 1.

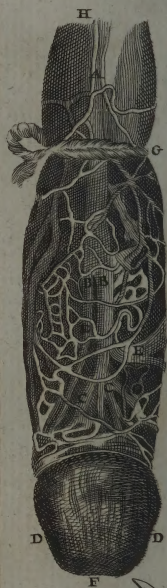


Fig. 3.



Pl. 21.

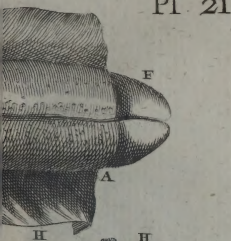


Fig. 2.



Fig. 3.



2^e Pl. 21.



Fig. 5.

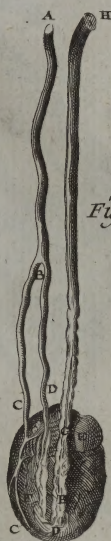


Fig. 6.

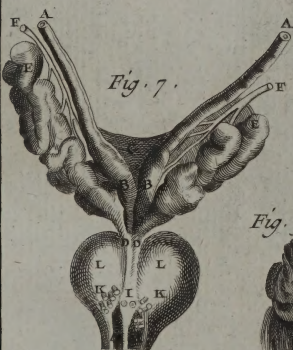


Fig. 7.

Fig. 9.



Fig. 8.

Benard Direc.

Différentes manières et détails.



Anatomie.

Benard Dux.

Fig. 3.



Fig. 4.



Fig. 6.



Fig. 2.

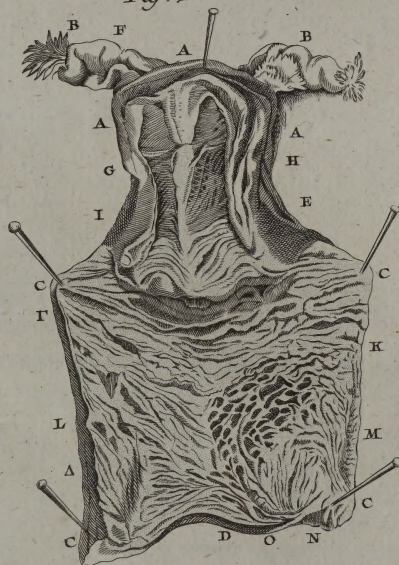
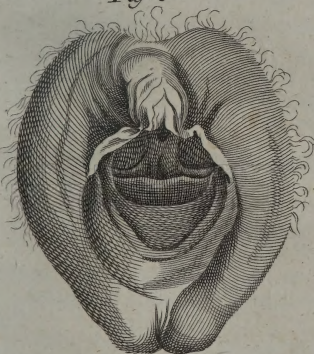


Fig. 5.



Benard Drex.

Anatomie.

ARCHITECTURE, ET PARTIES QUI EN DÉPENDENT.

CONTENANT

<i>Planches.</i>	<i>Planches.</i>
<i>Architecture proprement dite, divisée en</i>	<i>Coupe de pierres, 5</i>
<i>Principes généraux concernant les ordres</i>	<i>Moulin à scier des pierres, 3</i>
<i>& les principaux membres d'Architecture, 12</i>	<i>Machine à forer des pierres, 1</i>
<i>Les principes des trois ordres grecs appli-</i>	<i>Maçonnerie, 13</i>
<i>qués à plusieurs monumens publics, &</i>	<i>Carrier-Plâtrier, 1</i>
<i>à une maison royale, 1 Planche simple</i>	<i>Tuilerie, 3</i>
<i>& 2 doubles, 5</i>	<i>Couvreur, 1</i>
<i>Exemples d'édifices sacrés, & en parti-</i>	<i>Carreleur, 2</i>
<i>culier d'une abbaye, 1 Pl. simple & 5</i>	
<i>doubles, 11</i>	81 Pl.
<i>Exemples d'édifices publics, & en particu-</i>	
<i>lier d'un hôtel-de-ville, 1 Pl. double, 2</i>	
<i>Exemple d'un grand hôtel, 2 Pl. doubles, 4</i>	
<i>Exemple de maisons particulières, 2 Pl.</i>	
<i>simples & deux doubles, 6</i>	
<i>Décoration intérieure de l'appartement de</i>	
<i>parade du palais-royal, 8 Pl. simples</i>	
<i>& une double, 10</i>	
<i>Exemple d'un escalier, 2</i>	
52 pl.	

ARCHITECTURE PROPREMENT DITE.

PREMIERE PARTIE.

Principes généraux concernant les ordres & les principaux membres d'Architecture.

Nous commençons ces élémens par les ordres d'Architecture, comme la partie qui appartient le plus au goût de l'art, &

comme la connoissance la plus indispensable pour acquérir les moyens de juger de la beauté extérieure des édifices en général. D'ailleurs cette connoissance nous conduira dans la suite à concevoir la relation essentielle que les dedans d'un bâtiment doivent avoir avec les dehors, & les

Tome II. (*Planches du Dict. raisf. des Arts.*)

A *

moyens de concilier ces deux branches de l'art avec la construction, trois parties qui constituent l'Architecture proprement dite.

PLANCHE I^{re}.

Des cinq ordres d'Architecture.

Cette Planche présente les cinq ordres d'Architecture, dont le dorique, l'ionique & le corinthien sont grecs, & les deux autres romains.

Ces cinq ordres sont réduits ici à une même hauteur, afin qu'on puisse reconnaître par leur diverse grosseur, sur une élévation commune, leurs différents caractères; car il faut savoir que le toscan connu sous le nom d'*ordre rustique*, ne doit avoir de diamètre que la septième partie de sa hauteur, y compris base & chapiteau.

Le dorique, connu sous le nom d'*ordre solide*, la huitième partie.

L'ionique, considéré comme ordre moyen, la neuvième partie.

Le corinthien & le composite, appelés *les ordres délicats*, la dixième partie.

Vitruve a refusé le nom d'*ordre* à ce dernier, à cause de son égalité de rapport avec le corinthien, prétendant avec raison que ce ne sont point les ornemens qui constituent l'ordre, mais bien la différence du rapport de leur grosseur avec leur hauteur.

Ces cinq ordres sont conformes aux mesures de Vignole, l'un des dix commentateurs de Vitruve, & celui qu'on a suivi en France le plus généralement. Cet auteur donne au piédestal A le tiers de la hauteur de l'ordre B, & à l'entablement C, le quart de B; il conserve cette même

proportion pour tous les cinq ordres. Ce n'est pas qu'on ne puisse donner moins de hauteur à l'entablement & au piédestal; par exemple, réduite A au quart, & C au cinquième de B, comme le propose Palladio; ou enfin tenir l'entablement entre le quart & le cinquième, ainsi que l'enseigne Scammozzy. Mais ces différences de hauteur doivent se déterminer selon l'application qu'on fait des ordres à l'architecture, & la diversité des bâtimens où on les met en œuvre; de manière que c'est à la prudence de l'Architecte de combiner l'effet que doivent produire ces hauteurs plus ou moins considérables, toutes trois pouvant également réussir, savoir celle de Vignole pour les dehors des grands édifices; celles de Palladio & de Scammozzy, pour leur décoration intérieure.

Le piédestal A, l'ordre B, & l'entablement C, composent donc les trois principales parties d'une ordonnance d'architecture; mais c'est B qu'on appelle l'*ordre proprement dit*, y compris la base D, le fût E, & le chapiteau F: aussi est-ce cet ordre qui donne & assigne au piédestal & à l'entablement leur véritable proportion.

Chacune de ces deux parties principales, ainsi que l'ordre, sont composées à leur tour de plusieurs autres parties; savoir, pour le piédestal, le socle *g*, le déz *b*, & la corniche *i*; & pour l'entablement, l'architrave *k*, la frise *l*, & la corniche *m*. Toutes ces parties sont encore divisées par d'autres qu'on appelle *moulures*, dont nous traiterons dans les Planches suivantes.

Ce que nous venons de dire touchant l'ordre toscan, peut s'appliquer aux quatre

autres ; leur dimension & la division de leurs membres étant les mêmes, & ne différant que dans les détails & dans l'application de leurs principaux ornemens, ainsi que nous aurons occasion de le faire remarquer ailleurs.

PLANCHE II.

Division générale d'Architecture.

Nous avons dit dans la Planche précédente que, selon Vignole, le piédestal devoit avoir le tiers de la hauteur de l'ordre, & l'entablement le quart. Pour parvenir à trouver cette dimension, il faut diviser la hauteur donnée N, O (fig. 1.) en dix-neuf parties égales ; en donner quatre au piédestal B, douze à l'ordre A, & trois à l'entablement C ; en sorte que par cette division le piédestal aura le tiers de l'ordre, & l'entablement le quart, ainsi que l'expriment les dix-neufs demi-circonférences 1, 2, 3, 4, 5, &c.

Les divisions marquées par sept autres demi-circonférences indiquent les sept diamètres que doit avoir l'ordre toscan, choisi de préférence dans cette Planche, comme le moins compliqué de tous ; en sorte qu'il est aisé de concevoir que ces sept diamètres établissent la hauteur de la colonne toscane, qui par conséquent a aussi quatorze modules, le diamètre étant de deux modules ; on conçoit encore que le piédestal devra avoir quatre modules huit minutes, & l'entablement trois modules & demi, l'un étant le tiers, l'autre le quart de l'ordre, comme nous venons de l'observer plus haut.

Quand de cet ordre toscan on voudra passer au dorique, sans rien changer aux dimensions précédentes, on divisera la hauteur de l'ordre A en huit au lieu de

sept ; & cette huitième partie donnera le diamètre dorique. Enfin cette même hauteur A sera divisée en neuf pour l'ionique, & en dix pour le corinthien & le composite.

Il ne faut point oublier que c'est de ces différens diamètres, sous une hauteur commune, que les ordres d'Architecture acquièrent une expression particulière, qui donne au toscan un caractère rustique propre aux ouvrages militaires ; au dorique, un caractère solide, propre aux édifices publics ; à l'ionique, un caractère moyen, propre aux bâtimens d'habitation ; au corinthien, un caractère délicat, propre à la demeure des souverains ; & au composite, un caractère composé, propre aux décorations théâtrales, aux fêtes publiques, aux pompes funébres, &c.

Les trois parties D, E, F, expriment, comme dans la Planche précédente, le socle, le dez & la corniche du piédestal ; les lettres G, H, I, la base, le fût & le chapiteau de l'ordre ; les lettres K, L, M, l'architrave, la frise & la corniche de l'entablement.

Les trois demi-circonférences P, Q, R, indiquent la hauteur du fût ; celles d'en-bas constatent le tiers inférieur ; élevées parallèlement, elles forment un cylindre ; les deux d'en-haut ensemble, un cône tronqué. Il faut savoir encore que le fût supérieur de la colonne ne doit avoir que les cinq sixièmes du diamètre d'en-bas ; ce qui fait différer la colonne du pilastre qui est égal dans toute sa hauteur ; d'ailleurs son plan est carré, au lieu que la colonne doit toujours être circulaire. Voyez dans Vignole la manière de trouver cette diminution, & de tracer la courbure nommée

concoïde, qui forme les deux cotés du conoïde.

L'échelle qui se voit au bas de la figure premiere, est de quatre modules; le module est toujours le demi-diametre de l'ordre; ce module se divise en douze minutes pour les ordres toscan & dorique, & en dix-huit, pour les ordres ionique, corinthien & composite. Ainsi le fût inférieur de l'ordre toscan est de deux modules ou de vingt-quatre minutes, & le fût supérieur est d'un module deux tiers, ou de vingt minutes; ainsi pour les autres membres de cet ordre & des ordres qui suivent.

La deuxieme figure offre les sept différentes especes de moulures à l'usage non-seulement des ordres, mais aussi de tous les membres d'Architecture. La premiere espece *a, b, c, d, e, f*, est de moulures quarrées; la deuxieme *g, h*, de moulures décrites par des demi-cercles; la troisieme *i, k*, de moulures décrites par des quarts de cercle; la quatrieme *l, m*, de moulures appellées *concaves*, la cinquieme *n, o, p, q*, de moulure appellées *cavés, congés & gorges*; la sixieme & la septieme, marquées *r, s, t, u*, de moulures appellées *sinueuses*. Il en est encore de composées, d'applaties, de chantournées, &c. qui se tracent à la main ou au compas, & auxquelles on donne plus ou moins de mouvement selon l'application qu'on en veut faire dans l'Architecture, pour la pierre, le plâtre, le marbre, le bois, le fer, le bronze, &c.

On a observé d'accompagner les différentes moulures tracées dans cette Planche, de tous les membres qui peuvent indiquer

les relations que les unes & les autres doivent avoir ensemble. Pour cela, on remarquera qu'aux moulures quarrées on a pris soin de ponctuer les moulures circulaires qui les peuvent accompagner; & qu'aux moulures circulaires on a pareillement ponctué les moulures quarrées qui les couronnent ou les soutiennent; précaution qui doit faire juger plus promptement de leur enchainement, sur-tout lorsqu'on voudra les comparer avec celles de l'entablement de la Planche huitieme.

PLANCHE III.

Des différentes especes de moulures.

La moulure A est une petite moulure qu'on appelle *filet, reglet*, ou *lisseau*, composé de deux lignes paralleles, & qui se place entre les grandes moulures quarrées & circulaires, pour apporter de la variété aux différens membres des corniches.

La moulure B est une grande moulure quarrée appellée *larmier*; c'est la plus saillante de toutes les moulures de cette espece; elle se place alternativement entre les cimaises dans les corniches des entablemens. 1 est le lisseau qui couronne ordinairement cette moulure. 2 est appelé la *plate-bande* de ce larmier. 3 est un congé qui unit la partie verticale de la plate-bande avec la saillie du lisseau. 4 est un canal pratiqué ordinairement sous le fophte ou plafond de cette moulure quarrée, lequel sert à écouler les eaux du ciel, qui tombent sur la saillie de ce membre saillant. C'est ce canal 4 qui a fait donner à cette moulure le nom de larmier ou gouttiere, parce qu'il fait écouler l'eau larme à larme, ou goutte à goutte de dessus la corniche à laquelle

ET PARTIES QUI EN DÉPENDENT.

5

ce membre sert de couronnement. 5 est un listeau qui éloigne le canal 4 de la face ou plate-bande 2, pour procurer à cette dernière une certaine solidité.

Les moulures C, D, sont des moulures appellées *tors*, à l'usage de toutes les bases des ordres; celle D se trace par un demi-cercle dont le centre 1 détermine la moitié de la hauteur de cette moulure; Celle C, est un tore composé & tracé par les foyers 8 & 9, à dessein d'aplatir sa partie supérieure, pour découvrir le listeau 7, qui couronne cette moulure, & que l'on suppose être élevé dans un édifice fort au-dessus de l'œil du spectateur.

Les moulures E, F, sont appellées *doucines*, rangées dans la classe des moulures sinueuses ou ondulées; elles sont destinées aux cimaises des corniches. Celle E se trace par le moyen de deux triangles équilatéraux 1, 5, 3, & 3, 4, 2; celle F se trace par deux quarts de cercle, dont les points 4, 5, servent de foyers. Si dans cette moulure on ne veut pas faire les quarts de cercle égaux, on peut diviser la diagonale, 1, 2, en neuf parties égales, & faire la portion 1, 3, de cinq neuvièmes, & celle 3, 2, des quatre neuvièmes restans, selon que cette moulure sera droite ou renversée, au-dessus ou au-dessous de l'œil, &c. car il est bon de remarquer que chacune des moulures dont nous parlons, peuvent également s'employer dans les parties supérieures ou inférieures des ordres; telle, par exemple, que se remarque la doucine droite de la corniche marquée n, & la doucine renversée o de la base du piédestal de l'ordre ionique de la première Planche. En

général ces moulures ont autant de saillie que de hauteur.

Les moulures G, H, sont appellées *talons*, moulures qui ne diffèrent des deux précédentes, qu'en ce qu'elles sont tracées en sens contraire, c'est-à-dire que la portion concave des premières est convexe dans celles-ci; de même pour les autres portions. Le talon G est décrit par deux triangles équilatéraux, dont les sommets 1, 2, servent de centres. Celui H est au contraire tracé par l'extrémité du rayon de deux demi-cercles marqués 6, 7, formant autant de perpendiculaires élevées sur la diagonale 1, 2.

La moulure I est une scotie nommée *rond creux* ou *nacelle*; elle sert aux bases des ordres ionique, corinthien & composite pour faire opposition au tore qui est une moulure convexe, & avec celle dont nous parlons, elle forme une agréable diversité, lorsqu'elles sont séparées par des listeaux, comme il s'en remarque à la base attique de la Planche VI. Cette moulure se trace de deux manières, on appelle celle I, *moderne*, & celle de la Planche quatrième, marquée K, *antique*. Pour tracer la moderne, il faut diviser sa hauteur & sa saillie en trois également; & du point 8, comme centre, décrire la première portion de cercle 1, 10; ensuite du point 9, sommet d'un triangle équilatéral, décrire la portion de cercle 10, 11; puis du point 11 au point 9, prolonger une oblique au point 12 qui, comme centre, servira à décrire la troisième portion de cercle 11, 15; le reste de cette courbe se tracera à la main depuis 15 jusqu'à 2.

PLANCHE IV.

Suite des différentes especes de moulures.

La moulure K est la scotie appellée *antique*, qui se décrit par les deux centres 1, 7; elle est moins estimée que la moderne, à cause de sa cavité inférieure, & de la vive arrête qu'elle forme vers 4; défaut qui ne la fait guere mettre en œuvre que dans l'intérieur des appartemens, ou dans les dehors seulement, lorsqu'on préfère le marbre à la pierre, comme en usoient les Grecs & les Romains. Les lignes ponctuées, qui indiquent la construction de cette moulure, nous dispensent d'une plus grande explication.

Les moulures L, M, sont des quarts de rond, appellés ainsi, parce qu'assez communément elles se tracent par un quart de cercle; mais comme toutes les especes de moulures dont nous parlons, doivent appartenir à des ordres qui ont chacun une différente expression; que par conséquent ces moulures sont obligées d'avoir plus ou moins de concavité ou de convexité, on les trace par diverses portions de cercle que demontre la théorie, mais que le plus souvent la pratique néglige; par exemple, le quart de rond convexe 3, 4, & le quart de rond concave 7, 8 de la figure M, sont tous deux tracés par les deux angles 5, 6 d'un quadrilatere qui leur sert de foyer. Ces deux quarts de rond sont destinés aux décorations viriles; au contraire les deux courbes de la figure L, décrites, sçavoir, celle 5, 5, par le sommet 3 d'un triangle équilatéral; celles 6, 6, par le sommet 4 d'un

triangle isocèle, présentant moins de solidité, rendent ces moulures plus propres au caractère moyen & délicat des ordres ionique, corinthien & composite.

Les moulures de la figure N sont destinées aux architraves, aux chambranles des croisées, aux archivoltes, aux impostes, & ne sont autre chose que plusieurs plates-bandes séparées les unes des autres par de petites moulures, telles qu'il s'en remarque dans l'architrave de l'ordre corinthien; quelquefois même, pour donner encore moins de saillie aux membres qui contiennent ces plates-bandes, on incline en-dehors la surface de ces dernières, comme l'expriment les lignes ponctuées 1, 2, 3, & comme on le remarque à l'architrave du petit ordre intérieur de l'église de l'Oratoire à Paris.

Les moulures O, P, sont appellées *con-gés*; ce sont des especes de cavets qui servent aux fûts des colonnes ou pilastres, pour réunir les moulures horizontales de l'astragal & du listeau de la base, avec la partie verticale de ce même fût: celle O se trace par le sommet d'un triangle équilatéral; celle P, par l'angle d'un quadrilatere.

La moulure Q est composée d'une baguette, d'un filet & d'un congé. La baguette se trace par un demi-cercle, & le congé par un quart de cercle. Ce membre est destiné principalement à couronner la partie supérieure du fût des colonnes & des pilastres: il sert aussi dans les corniches des entablemens & des bases des colonnes, ainsi qu'on en remarque plusieurs dans les Planches VI. & VII.

La moulure R est une doucine comme

celles E, F, de la planche précédente ; mais à laquelle on a ajouté un caver 8 , pour procurer un canal renfoncé au sophite d'un larmier , & former un listeau 7 sur le devant , ainsi que nous l'avons expliqué en parlant du membre B, Planche III.

Enfin la moulure S est une moulure composée appelée *bee de corbin* ; elle est tracée par deux courbures : la première tracée par le sommet du triangle équilatéral 8 ; la deuxième , par le foyer 5. Dans la partie inférieure de cette moulure , on a observé un grain d'orge 7 , espece de petite moulure quarrée & ravalée , qui sert à détacher les grandes moulures circulaires d'avec celles qui sont quarrées , dans le dessein de donner plus de jeu , plus d'effet , & une certaine articulation à toutes les moulures d'une corniche.

Tous ces membres sont susceptibles d'enrichissomens ; on y applique des ornemens selon qu'ils font partie des ordres ionique , corinthien , ou composite ; quelquefois même les moulures de l'ordre dorique peuvent en recevoir : mais il n'en faut jamais revêtir celles de l'ordre toscan , quoiqu'il s'en remarque à la colonne trajane & dans quelques-uns de nos édifices françois. Il seroit même bon d'user avec discrétion des ornemens sur les moulures en général ; du-moins devroit-on les réserver pour le dedans des bâtimens. Dans les dehors ces ornemens sont sujets à ne présenter que de petites parties ; ils corrompent la forme des moulures ; d'ailleurs ils se dégradent par l'impression de l'air , se noircissent en peu de tems , & ne présentent plus à l'œil , & vus de

quelque distance , qu'une confusion mal entendue.

PLANCHE V.

Des piédestaux.

Cette Planche offre les piédestaux que les anciens ont ajouté aux ordres d'Architecture : presque tous ont varié sur leur hauteur. Ici nous donnons ceux de Vignole , qui , comme nous l'avons remarqué , leur a établi le tiers de la colonne , y compris base & chapiteau. Chaque piédestal est composé d'une base A , d'un dez B , & d'une corniche C. Les deux membres A & C sont ornés de plusieurs moulures assorties à l'expression de chaque ordre. Quelquefois l'on enrichit le dez B d'une table. Il faut avoir attention , dans l'ordre toscan , de faire cette table saillante , d'araser la dorique , de faire l'ionique rentrante , ainsi que celles des piédestaux corinthiens & composites ; mais d'orner ces dernières de quelques moulures.

Nous remarquerons que non-seulement les piédestaux de Vignole sont trop élevés , mais qu'en général cette innovation des modernes se contredit avec la pratique d'élever plusieurs ordres les uns sur les autres , parce que les piédestaux des ordres supérieurs produisent des porte-à-faux considérables sur ceux de dessous ; ce qui nous incline à croire qu'à l'exception des édifices publics , qui n'auroient qu'un seul ordre , & où on les pourroit employer par tolérance , il n'en faudroit jamais faire usage dans les bâtimens d'habitation , mais seulement d'un socle , tel que le représente la fig. D ; socle qui pouvant être

réduit au quart de l'ordre au plus ou au diamètre au moins , procure plus d'élévation à l'ordre , & évite la plus grande partie des porte-à-faux dont nous voulons parler. Il faut remarquer que ce socle doit avoir un peu plus de longueur que le dez du piédestal : celui-ci est réduit à la faillie de la base de l'ordre ; au lieu que le socle doit l'excéder de chaque côté d'une minute ou d'une minute & demie.

On trouvera dans cette Planche toutes les mesures des moulures des piédestaux selon Vignole : néanmoins on peut les varier à l'infini , selon la richesse ou la simplicité de chaque ordre , & selon leurs diverses applications à l'Architecture. Par exemple , nous ne pouvons le dissimuler , la corniche *C* du piédestal toscan n'est guere supportable ; elle est trop pauvre & trop matérielle , comparaison faite avec celle des autres piédestaux du même auteur. D'ailleurs une corniche , pour être appelée telle , doit être composée de trois membres , & celle dont nous parlons n'en a que deux ; ce qui la doit faire rejeter absolument. A l'égard des moulures des autres corniches , elles peuvent recevoir quelques changemens , à la vérité , mais du moins elles ont un caractère convenable & une dimension générale assez analogue à l'expression de chaque ordre que leur piédestal soutient.

PLANCHE VI.

Des bases.

Les bases n'ont été introduites aux colonnes que lors de la construction du temple de Diane à Ephèse. Les Grecs avoient employé avant cette époque leur ordre

dorique sans bases : mais dans la suite ils ne tarderent pas à s'appercevoir combien cet emparement étoit nécessaire au pié de la colonne. A juger des moulures de la base ionique de cette Planche , la même que celle de Vignole qui la tient de Vitruve , & celui-ci de l'antiquité , on doit reconnoître que toutes les parties de l'Architecture ont eu leur enfance , & que les moulures des bases corinthiennes & composites n'ont guere été exécutées avec un plus heureux succès , principalement lorsqu'on les compare avec celle de la base nommée *attique* mise au jour par les Athéniens ; base qui a été composée si judicieusement , que le plus grand nombre de nos modernes l'ont employée à tous les ordres , à l'exception du toscan. Cette approbation générale de la base attique nous paroît néanmoins un abus. La base dorique de Vignole a une beauté de convenance qu'il est bon de lui conserver ; aussi sa richesse progressive avec la toscane l'a-t-elle fait préférer par plusieurs de nos célèbres architectes françois : en sorte que nous croyons que la base nommée *attique* doit être substituée seulement à l'ordre ionique , & que , lorsqu'on la voudra faire servir aux ordres corinthiens & composites , comme elle seroit trop simple , on lui ajoutera plusieurs baguettes , sans être obligé d'avoir recours à la multiplicité de scoties qu'on remarque dans les deux bases des ordres dont nous parlons. Autrement ces scoties , accompagnées ordinairement de plusieurs listaux & baguettes , produiront trop de petites parties , ainsi qu'on le peut observer dans cette Planche , dont l'échelle de la base toscane & celle de la base

base dorique sont divisées en douze minutes, & celles des ordres ionique, corinthien & composite, en dix-huit.

PLANCHE VII.

Des cannelures & des chapiteaux.

On a tracé sur cette Planche, ainsi que sur la précédente, les cannelures des fûts des colonnes dorique, ionique, corinthienne & composite, l'ordre toscan ne devant jamais avoir de cette espece d'enrichissement, parce que la cavité des cannelures ne convient point à la rusticité de cet ordre; en sorte que, lorsqu'on en veut orner la tige, on introduit des bossages qui lui ajoutent par leur relief un caractère de fermeté.

Les cannelures de l'ordre dorique sont à vive arrête, & beaucoup plus méplates que celles des autres ordres, dans le dessein d'altérer le moins possible la solidité de sa tige; mais malgré l'opinion de Vignole à cet égard, qui la tient de Vitruve, nous pensons que cette vive arrête, non-seulement efface à l'œil la circonférence de la colonne, mais qu'elle lui procure une légèreté apparente qui ne peut aller avec son caractère viril; caractère que le listeau qui se remarque entre chaque cannelure des autres ordres, lui restitueroit: aussi le plus grand nombre de nos architectes ont-ils observé ce listeau à l'ordre dorique. Au reste, les cannelures doivent s'employer avec discrétion dans les colonnes & les pilastres. Cet enrichissement semble ne devoir avoir lieu que lorsque les membres principaux de l'ordre sont ornés; & dans ce cas il peut même être chargé de sculpture pour plus

de magnificence, & pour procurer à l'ordonnance un plus parfait assortiment, de manière que la base, le fût & le chapiteau ne fassent qu'un seul & même tout qui donne le ton au piédestal, à l'entablement & aux différentes parties de l'édifice.

Cette Planche, qui a pour objet d'offrir les chapiteaux des cinq ordres avec le chapiteau ionique moderne, nous porte à dire un mot en particulier de leurs différentes moulures & ornemens.

Le chapiteau toscan, le plus simple de tous, est composé d'un tailloir *a*, d'une cimaise *b*, d'un gorgerin *c*, plus d'un astragal *d*, mais qui appartient au fût de la colonne.

Le chapiteau dorique est composé des mêmes membres, mais il est plus orné de moulures; la proportion de son ordre étant moins rustique qu'au précédent, il paroît convenable que la division de ses parties soient en plus grand nombre.

Le chapiteau ionique, couronnement de l'ordre moyen, non-seulement est aussi composé d'une plus grande quantité de moulures, mais il est enrichi d'ornemens & de volutes qui, selon l'opinion de plusieurs historiens, ont été appliqués à cet ordre, d'après l'idée de la coëffure des dames de la Grece, à qui cet ordre féminin doit sa proportion, comme l'ordre dorique masculin doit la sienne à la proportion d'un homme robuste. Ce chapiteau nommé *antique*, differe de celui qu'on appelle *moderne*, en ce que ses deux parties latérales sont dissimulables; disparité qui a fait imaginer à Scammozzy le second chapiteau ionique qui se remar-

que dans cette Planche, appelé communément le *chapiteau ionique moderne*, & dont le plan du tailloir concave dans ses quatres faces, autorise huit volutes angulaires; au lieu que les quatre faces rectilignes du chapiteau antique n'en peut recevoir que quatre, sçavoir, deux sur chaque face principale, & deux coussinets dans ses deux faces latérales, ainsi que Philibert Delorme l'a exécuté au palais des Tuileries du côté des jardins.

Le chapiteau corinthien est regardé comme le chef-d'œuvre de Callimaque, sculpteur grec; chapiteau qui a été imité par tous nos modernes, & qui n'a guere souffert d'altération que par la négligence de quelques-uns de nos artistes; chapiteau enfin qui a donné naissance à l'ordre qui porte son nom & qui est appelé par Scamozzy, en faveur de son élégance, *ordre virginal*. Ce chapiteau est composé de huit volutes *a*, de deux rangs de feuilles *b*, & de huit caulicules *c*; ses feuilles s'imitent de l'Olivier ou de l'Acante, selon leur application à l'Architecture. Les chapiteaux corinthiens de l'intérieur de l'église du Val-de-grace passent pour les plus estimés de ceux qui se voyent à Paris.

Le chapiteau composite, ouvrage des Romains, n'est autre chose que l'assemblage des feuilles du chapiteau corinthien, & des volutes du chapiteau ionique moderne. Ces feuilles se font ordinairement à l'imitation du persil, & quelquefois se symbolisent, à raison de la dédicace du monument où on les met en œuvre.

Il se fait encore d'autres chapiteaux qu'on appelle *composés*, parce qu'ils contiennent divers attributs relatifs à la guerre,

aux beaux arts, à la marine, &c. mais ces sortes de productions appartenant plutôt à la Sculpture qu'à l'Architecture, ne doivent jamais faire changer de nom à l'ordre, comme l'ont prétendu plusieurs de nos artistes, qui, en faveur de quelque altération qu'ils ont faite à leur chapiteau, ont donné à leurs colonnes ou pilastres le nom d'*ordre françois*, d'*ordre espagnol*, &c. comme si les ornemens constituoient l'ordre, & non le rapport de leur tige comparé avec leur diamètre inférieur.

PLANCHE VIII.

Des entablemens.

Les entablemens sont les couronnemens des ordres; chacun d'eux doit par sa solidité, sa légèreté, sa simplicité ou la division de ses membres, porter le caractère de l'ordre auquel il appartient. Les cinq entablemens, tracés sur cette Planche d'après Vignole, offrent ce que nous exigeons ici. La corniche toscane est composée de trois membres principaux, sçavoir, *a, b, c*; la dorique de quatre, *a, b, c, d*; l'ionique, de cinq, *a, b, c, d, e*; la corinthienne de six, *a, b, c, d, e, f*; la composite, comme membre qui appartient à un ordre moins délicat par ses ornemens que le corinthien, n'en a que cinq, comme l'ionique, sçavoir, *a, b, c, d, e*.

Nous avons déjà dit que les entablemens étoient composés de trois parties principales, sçavoir, l'architrave *A*, la frise *B*, l'entablement *C*. Les frises sont ordinairement des membres lisses, à l'exception de celles de l'ordre dorique, & quelquefois de la corinthienne & de la

composite, où l'on introduit des bas-reliefs de sculpture, des guirlandes, &c. Les architraves au contraire sont ornées de moulures, mais avec cette différence qu'elles sont méplates & seulement couronnées d'une cimaise. Les plates-bandes des architraves suivent la progression des membres des corniches. Par exemple, l'architrave toscan n'est composée que d'une plate-bande & d'un listeau; la dorique, de deux & d'un listeau; l'ionique, de trois & d'une cimaise; la corinthienne est aussi de trois plates-bandes & d'une cimaise, mais séparées chacune d'une moulure; la composite, de deux, couronnées d'une cimaise.

De tous ces entablemens de Vignole, le toscan, le dorique, & le corinthien méritent la préférence. Nous désirerions des modillons dans la corniche ionique, ainsi que le propose Palladio, & moins de pesanteur & de pauvreté dans la corniche & l'architrave composites.

On appercevra par les cottes de ces entablemens le rapport que Vignole a cherché à donner à chacun d'eux; il nous suffira seulement de faire remarquer ici que l'architrave toscan est de douze minutes de hauteur, la frise, de quatorze, sa corniche, de seize, enfin la faillie, de dix-huit; progression arithmétique qui rend son procédé facile, & qui produit le plus grand effet, ainsi qu'on le peut voir dans la plupart de nos édifices françois, où leurs ordonnateurs ont suivi Vignole, de préférence à tous les autres commentateurs de Vitruve; sçavoir, Hardouin Mansard, au toscan de l'orangerie de Versailles; François Mansard, au dori-

que du château de Maisons; Philibert Delorme, à l'ionique du palais des Tuileries; Perrault, au corinthien du péristyle du Louvre; Le Veau, au composite du château du Rinc; autant d'apologies pour Vignole, & d'autorité pour nos jeunes architectes. Cependant il faut convenir que le plus grand nombre, lorsqu'ils ont employé l'ionique & le composite, ont préféré les entablemens de Palladio; exemple, l'ionique de la façade de Versailles, du côté des jardins, le composite du palais des Tuileries, &c.

Lorsqu'on ne peut employer les trois membres de cet entablement, quelquefois on supprime la frise, pour ne composer alors qu'une corniche architravée; mais cette licence n'est bonne à mettre en œuvre que dans la décoration d'un appartement, & jamais dans les dehors, malgré l'usage inconsideré de plusieurs de nos artistes à cet égard, un entablement mutilé ne pouvant raisonnablement servir de couronnement à un ordre régulier, ainsi qu'on le peut remarquer dans les façades extérieures du château de Saint-Cloud, de celui de Montmorency, & ailleurs.

P L A N C H E I X.

Des balustrades.

Les ordres d'Architecture, dont nous venons de parler, ayant donné les proportions aux piédestaux & aux entablemens, il est naturel de penser que tous les autres membres qui appartiennent à l'Architecture, doivent aussi tenir leurs proportions & leurs mesures de ces mêmes ordres, & qu'il doit y avoir autant de chaque espèce de membres qu'il a d'espèces d'ordres.

Les balustres & les balustrades, qui ordinairement se placent aux piés des colonnes, ou qui leur servent de couronnement, doivent donc non-seulement tenir leur expression des ordres, mais être de cinq especes, pour satisfaire au caractère particulier de chacun d'eux considéré séparément. Donnons les dimensions de leurs principaux membres, d'après les mesures de celles qui nous ont paru exécutées dans nos bâtimens avec le plus de succès, & sans avoir égard à ce que nous en avons déjà dit ailleurs.

La balustre, espece de petite colonne, a donné le nom à la balustrade, appui dont la hauteur est ordinairement réglée entre deux piés & demi, & trois piés un quart. Il n'est pas de même des balustrades qui servent de couronnement aux ordres d'Architecture; elles doivent en apparence avoir le quart de la hauteur de la colonne, & en réalité un demi-module de plus. C'est sur ces dernières mesures que sont dessinées les balustrades de cette Planche; en sorte que si ces balustrades de couronnement devoient servir d'appui, on supprimeroit la hauteur du socle en dedans, comme on le voit en A: car il faut observer que dans tous les cas des balustrades, le balustre qui occupe la hauteur du dez B, soit égal au diamètre de l'ordre, & que la tablette C soit de la hauteur du quart du balustre; en sorte que l'inégalité qu'on sera obligé de donner aux différentes hauteurs des balustrades, sera portée sur celle du socle D, sans jamais rien changer ni aux balustres ni à sa tablette. Supposons donc ici une balustrade de couronnement, & assignons un moyen de parvenir facilement à la division de ses parties, moyen qui servira également aux balustrades d'appui, excepté pour ce qui regarde la hauteur des socles sur lesquels

sera rejetée la différence qu'on est obligé de donner aux balustrades, à raison de leur application dans l'art de bâtir.

Soit donnée la hauteur d'une balustrade *a, b*, réduite au quart de l'ordre, plus un demi-module; divisez cette hauteur *a, b* en neuf parties; donnez-en quatre au socle D; quatre au dez B, & une à la tablette C.

Pour trouver les dimensions du balustre, divisez *c, d* en cinq, & faites la hauteur du pié douche *e* d'une de ces parties; ensuite divisez *f, g* en cinq, donnez une de ces parties à la hauteur du chapiteau *h*; enfin divisez la hauteur *i, k*, entre le piédoche & le chapiteau, encore en cinq, & donnez trois de ces divisions au col *l*, & deux à la hauteur de la panse *m*.

La largeur du col aura la moitié de la largeur de la panse, & celle-ci le tiers de la hauteur du balustre pour l'ordre corinthien, & les deux cinquièmes pour la panse du balustre toscan, les autres par une moyenne arithmétique.

A l'égard des moulures qui diviseront les principaux membres des balustres & des balustrades, elles doivent être prises dans celles des ordres auxquels appartiendra chaque balustrade. Les contours du galbe, du col & de la panse doivent aussi dépendre de l'expression plus ou moins délicate de l'ordre, autrement on parviendrait peut-être à faire un bon balustre, mais qui n'étant pas relatif à l'ordonnance dont il feroit partie, offriroit un balustre ou une balustrade toscane sur une ordonnance corinthienne, ainsi qu'on le remarque au palais des Tuileries, ou une balustrade corinthienne sur un ordre dorique, comme on le voit au Luxembourg.

PLANCHE X.

Des portes.

La proportion des portes, c'est-à-dire

le rapport de leur hauteur avec leur largeur, doit dépendre de l'expression de l'ordonnance dont elles feront partie. Les anciens & la plus grande partie des architectes du dernier siècle, d'après le sentiment de Vitruve & de Vignole, ont donné à toutes les hauteurs de leurs ouvertures le double de leur largeur. Nos modernes ont pensé que cette hauteur commune à toutes les ouvertures, ne pouvoit aller aux cinq ordres, qui chacun ont des proportions différentes; en conséquence ils ont conservé la hauteur du double de l'ouverture, pour les portes toscanes, ce double & un fixieme aux portes doriques; ce double & un quart, aux ioniques; & ce double & demi, aux corinthiennes & composites.

La forme des ouvertures est encore une chose essentielle à observer. Il s'en fait de quatre manieres, sçavoir, de surbaissées, comme la porte rustique; de plein cintre, comme la porte toscane & corinthienne; de bombées, comme la porte dorique; à plates-bandes, comme la porte ionique & la composite. Mais il faut sçavoir que de ces quatre formes d'ouvertures, le plein cintre & la plate-bande sont les plus approuvées.

Après la proportion & la forme des portes, vient l'application de leurs ornemens. Ceux des portes rustiques ne doivent être que des bossages *a*; ceux des portes toscanes, des refends *a*; les portes doriques peuvent avoir des chambranles *a*, & être couronnées d'attique *b*; les portes corinthiennes peuvent avoir des amortissemens *a*, & être enfermées dans une tour creuse, tel qu'on le remarque à la porte de l'hôtel de Conty, dont ce dessin est une copie; les portes corinthiennes peuvent avoir pour enrichissement des piés droits *a*, des aletres *b*, des impostes *c*,

des archivoltres *d*, des claveaux *e*, & être surmontées de tables tranchantes *f*, ornées de guirlandes; enfin, les portes composites peuvent être ornées de chambrale *a*, d'amortissement *b*, & d'un fronton *c*, ainsi que se remarque celle du rez-de-chaussée de l'intérieur de la cour du Louvre; autant de membres d'Architecture & d'ornemens qui peuvent se varier à l'infini, mais dont l'application, le relief & l'expression doivent se puiser dans les ordres, dans les entre-colonnemens desquels ces ouvertures sont ordinairement placées.

PLANCHE XI.

Des croisées.

Les croisées doivent avoir les mêmes proportions que les portes, parce que toutes les ouvertures dans un bâtiment doivent avoir les mêmes rapports: les ornemens sont à-peu-près dans le même cas, mais leur forme doit différer, les ceintres surbaissés & les pleins ceintres ne convenant qu'aux ouvertures des portes; & les arcs bombés & les plates-bandes semblant devoit être consacrés seulement aux ouvertures des croisées. Certainement chaque membre dans l'Architecture porte un caractère établi par l'usage, dont on ne doit s'écarter que par de bonnes raisons: cependant cette considération a paru arbitraire à la multitude; d'où il est résulté qu'au lieu de faire de belles portes & de belles croisées dans nos bâtimens françois, on n'a plus songé qu'à faire des percemens dans les murs de face, sans égard à la beauté des formes, à la conformité de l'ordonnance, & à la relation que les vuides doivent avoir avec les pleins, dans la décoration de nos édifices. C'est en pure perte, pour le grand nombre, qu'on remarque au Louvre, au Luxembourg, à la Sorbonne, des desseins en ce genre d'un goût exquis; on imite

ceux des Tuileries , du Palais Royal & tant d'autres fort au-dessous de ceux que nous citons , sans songer que les croisées se répétant à l'infini dans un bâtiment , c'est vouloir multiplier la médiocrité , que de négliger l'étude de cette partie intéressante de la décoration.

La croisée rustique de cette Planche est à appui plein ; la toscane offre un balcon de fer placé ici pour faire sentir l'abus de ce genre frivole , auquel on devoit toujours substituer une balustrade , comme à la croisée dorique , sur-tout lorsque l'on est forcé de faire descendre le bas de l'ouverture jusques dessus le sol des appartemens. La croisée ionique est couronnée d'une mézanine , non que cette deuxième ouverture soit toujours nécessaire , mais pour en présenter un exemple. Les croisées corinthiennes & composites sont à l'imitation de celles du Louvre , & offrent autant de modèles qui peuvent servir d'autorité , mais qui , comme les portes , peuvent se varier à l'infini , selon l'application qu'on en veut faire dans l'Architecture.

PLANCHE XII.

Des niches & des frontons.

Les niches dans l'Architecture tiennent de la proportion des portes & des croisées. Ce sont des cavités prises dans l'épaisseur des murs , destinées à recevoir des statues. Il s'en fait de deux especes ; les unes carrées par leur plan , & en plate-bande dans leur sommet , comme on le voit à la niche rustique ; les autres , dont le plan est décrit par un demi-cercle , & dont le sommet plein ceintre forme un cul de four , ainsi que le présentent les autres niches de cette Planche.

Il faut observer que , soit que le diamètre des niches soit grand , petit ou

moyen dans une même ordonnance de bâtiment , il faut que toutes puissent contenir une figure de même grandeur , c'est-à-dire égale au tiers de la hauteur de l'ordre qui préside dans la décoration de l'édifice ; de manière que , dans le cas où ce rapport ne pourroit avoir lieu , il faudroit éviter l'application des niches. Disons un mot du moyen de faire servir les statues d'une hauteur égale dans des niches de différente grandeur. Par exemple , dans les petites niches on se contentera de poser sous les pieds de la statue un socle , comme il s'en remarque dans les niches dorique , ionique & corinthienne ; dans les moyennes niches , au lieu de socle , on placera un piédoche , comme dans les niches toscane & rustique. Enfin dans les grandes niches , non-seulement on groupera les figures , mais on placera un piédestal , comme dans la niche composite ; de manière que par les différentes hauteurs des piédestaux , des piédouches ou des socles , les statues d'une hauteur égale pourront être placées dans des niches de diverses grandeurs.

En général il ne faut pas abuser de l'emploi des niches dans l'Architecture ; il devoit être réservé pour les édifices sacrés , les fontaines , les châteaux d'eaux , & autres édifices hydrauliques. Dans les maisons des particuliers elles attaquent la solidité des murs , & ne présentent à l'œil que des figures plus petites que nature , qui rendent l'ordonnance de la décoration chétive & mesquine ; ce qui ne peut arriver dans les monumens publics , à cause de leur grandeur , toujours fort au-dessus de celle des bâtimens d'habitation.

Au bas de cette Planche on remarque plusieurs dessins de frontons. La figure A donne la manière de tracer leur hauteur par leur base , c'est-à-dire que la perpen-

diculaire *a* du triangle isocèle *a, c, d*, qui les compose, soit à la base *c, d* de ce triangle, comme cinq est à vingt-quatre; ce qui est la même chose que le procédé de décrire le quart de cercle *d, e*, pour du point *e*, comme centre, tracer la portion *d, a*; portion qui détermineroit la courbure du fronton circulaire, de même hauteur que le fronton triangulaire.

En général les frontons circulaires ont plus de pesanteur réelle, & présentent une forme plus matérielle à l'œil que les triangulaires; aussi doit-on ne les employer que dans les ordonnances rustique & toscane, malgré la multitude d'exemples contraires.

La figure B présente la forme d'un fronton la plus régulière, c'est-à-dire un entablement continu & une corniche angulaire; à l'égard des ornemens de sculpture, le mieux seroit de n'en jamais mettre dessus les frontons, parce que c'est employer deux amortissemens pyramidaux l'un sur l'autre; mais particulièrement on devroit toujours éviter les figures *a* posées sur les corniches inclinées; le socle horizontal *b* semblant autoriser celle *c*, ainsi qu'on le remarque avec succès au château de Seaux, du côté de l'entrée. Au contraire, le tympan *d* devroit toujours être destiné à recevoir quelques bas-reliefs, & c'est à quoi se devroit réduire toute la richesse de ces couronnemens, qui néanmoins, comme les niches, devroient être consacrés pour décoration de nos temples, ou n'être employés que sur les avant-corps principaux des palais des Rois & des édifices publics, & jamais dans la décoration des bâtimens particuliers.

La figure C offre la coupe ou profil du fronton B.

La figure D fait voir la partie angulaire de l'extrémité du fronton, tel qu'on l'exé-

cute dans l'Architecture régulière, de préférence à la croissette que présente la figure E, qui, de même que celles F, G, ne sont placées ici que comme des exemples à éviter, ainsi qu'une infinité d'autres frontons enroulés, découpés, chantournés; productions gothiques qui ne sont imitées de nos jours, que par les architectes subalternes, & que les grands maîtres sçavent rejeter.

SECONDE PARTIE.

Observations générales sur les trois ordres grecs appliqués en particulier à plusieurs monumens érigés pour la magnificence.

LA connoissance des ordres que nous venons d'acquérir seroit insuffisante, si nous ne cherchions pas à connoître l'application que nous en devons faire dans la décoration des bâtimens. Nous avons déjà dit qu'il en étoit de cinq espèces, trois grecs & deux romains. Les trois Planches suivantes vont nous offrir l'application des trois premiers dans la fontaine de Grenelle, fauxbourg S. Germain, d'ordre ionique; dans le projet d'une autre fontaine, d'ordre dorique; & dans la colonade du Louvre, d'ordre corinthien. À l'égard des deux derniers, toscan & composite, production des Romains, nous n'avons point donné d'exemple de leur application dans l'Architecture: il suffit de sçavoir que le toscan, ordre rustique, ne doit être employé que dans les ouvrages militaires, ou dans l'Architecture civile, dans les dépendances des grands bâtimens, tels qu'aux orangeries, comme à Versailles, aux écuries, &c. & que l'ordre composite, composé lui-même des autres ordres, mais toujours d'une expression corinthienne, ne peut guère être employé que dans les dé-

corations théâtrales , aux fêtes publiques, dans les pompes funébres , &c. malgré l'usage qu'en ont fait quelques-uns de nos architectes au portail des Minimes , au château de Clagny , &c.

Nous ne craignons pas de l'avouer ici ; la juste application des ordres à l'Architecture est plus essentielle que l'on ne se l'imagine ordinairement. Combien ne voyons-nous pas de bâtimens dont l'usage intérieur exige extérieurement un air de solidité , & qui ont pour décoration dans leur dehors un ordre moyen ou délicat ; & d'autres dont la destination semble exiger de l'élégance , avoir dans leur façade un ordre ou une expression rustique , comme s'il étoit indifférent de négliger la relation que ces deux parties doivent avoir ensemble ? Mais passons aux explications des trois Planches de cette deuxième partie ; elles nous donneront occasion de discuter plus précisément l'opinion des architectes modernes à cet égard.

PLANCHE XIII.

Fontaine de Grenelle, faubourg S. Germain.

Ce monument élevé par la ville de Paris en 1739 , sur les desseins de M. Boulchardon , Sculpteur du Roi , qui a présidé à la conduite de l'Architecture , & exécuté la sculpture qui s'y remarque , est un des édifices modernes qui fait le plus d'honneur à notre siècle. En effet , une architecture pure , un appareil correct , une construction solide , & une sculpture admirable , sont autant de beautés réunies qu'on rencontre difficilement ailleurs. Nous ne parlerons point ici de la situation de ce monument ; personne n'ignore que ce chef-d'œuvre méritoit un tout autre point de vue : mais , nous l'avons déjà dit , cette partie est trop négligée en France. Nous ne pouvons dissimuler en-

core que l'ordre ionique qui détermine le caractère de l'ordonnance de ce monument , non-seulement n'exprime pas assez de solidité , mais paroît d'un trop petit module pour l'étendue de l'édifice. Il semble que l'ordre dorique devroit être le propre des bâtimens de l'espèce dont nous parlons. Une fontaine suppose des voûtes dans son intérieur , d'épaisses murailles , un volume d'eau dont le poids est considérable , une humidité difficile à parer ; autant de motifs qui veulent être annoncés dans la décoration de ses dehors , par un caractère viril que l'ordre ionique ne peut offrir. Nous concevons bien que cette fontaine est dédiée à la ville de Paris , & que cette divinité féminine a pu autoriser l'ordre ionique dans le frontispice du temple qui paroît être élevé derrière elle. Mais nous le pensons ainsi. Le premier mérite de l'artiste est de faire en sorte de concilier les accessoires de la décoration avec la convenance de l'édifice. Le premier objet qui doit frapper l'œil du spectateur , c'est le caractère propre à la chose ; autrement l'esprit est distrait : on remarque bien les beautés de détail ; mais les vraies beautés sont celles de l'ensemble ; toutes les autres doivent lui être subordonnées. Au reste , cette réflexion , qui nous est particulière , n'empêche pas que ce monument ne soit très-recommandable : aussi l'avons-nous préféré dans cette collection , pour exemple , à la fontaine des Innocens , autre chef-d'œuvre , mais dont l'architecture corinthienne nous a paru encore plus désassortie à l'idée qu'on doit se former d'un bâtiment hydraulique.

Comme il ne s'agit dans cette deuxième partie que de l'application des ordres à l'Architecture , & non de la description de chaque monument en particulier , nous n'entrerons dans aucun détail pour ce qui regarde

regarde la beauté de l'ordonnance, ni sur le choix des parties, ni sur la manière de profiler, ni sur la distribution des ornemens. L'aspect du lieu, ou l'inspection de la Planche que nous donnons, dédommageront suffisamment de notre silence à cet égard.

PLANCHE XIV.

Autre fontaine d'ordre dorique.

Nous venons d'éprouver en quelque sorte, à propos de la Planche précédente, la nécessité de faire choix de l'ordre dorique pour la décoration des bâtimens hydrauliques. Nous ajoutons ici cet exemple, non pour nous mettre en parallèle avec l'habile artiste qui a donné les desseins de la treizieme Planche, mais pour donner à connoître si une plus grande architecture, une sculpture moins colossale, & l'application de l'ordre viril, peuvent convenir plus véritablement aux monumens dont nous parlons; nous convenons qu'alors la virilité de cet ordre semble exiger des ornemens & une sculpture qui lui soit assortie, & qu'en conséquence il conviendrait de dédier l'édifice à Neptune, à quelque fleuve, &c. plutôt qu'à Amphitrite, à quelques Nayades, &c. Mais en supposant que le lieu où se doit élever le monument, ne permette que des attributs ou des allégories féminines, il nous semble qu'il seroit préférable, malgré l'analogie que doit avoir la Sculpture avec l'Architecture, de rendre cette dernière relative au genre de l'édifice, comme l'objet principal, plutôt que de chercher à la faire dépendre des accessoires. Ajoutons à cela que cet ordre, quoique solide, peut

s'enrichir & se disposer de manière à pouvoir recevoir tel symbole que la nécessité semblera exiger.

Si ce que nous avançons paroît avoir quelque fondement, il n'est donc pas aussi indifférent qu'on se l'imagine ordinairement, d'appliquer un ordre plutôt qu'un autre dans un édifice de genre différent; ce qui n'arrive le plus souvent que parce qu'on ignore le vrai caractère, la véritable expression de chacun d'eux. Nous l'avons déjà dit, nous le répétons, l'ordre toscan ne devoit jamais être employé que pour les ouvrages militaires, ou dans l'Architecture civile pour les dépendances des bâtimens d'habitation de quelque importance; l'ordre dorique, pour les édifices publics; l'ordre ionique, pour les maisons de plaisance; l'ordre corinthien, pour les palais des Rois; l'ordre composite, aux monumens élevés pour la magnificence. Mais comme notre objet dans ces élémens est de ne parler que de l'application des trois ordres grecs, dorique, ionique & corinthien, & que nous n'avons point d'édifice dorique régulier à citer en France, nous avons donné ce dessein de fontaine d'ordre dorique (a), afin de prendre occasion de parler de ces trois ordres en particulier, & de leur application en général dans l'Architecture.

Nous venons de dire qu'il n'y avoit point d'ordre dorique régulier. Avant de passer à l'ordre corinthien, disons un mot de ce que nous entendons par la régularité de cet ordre.

Les Grecs, à qui nous devons la découverte des proportions de l'ordre dont nous parlons, avoient conçu qu'une de

(a) Cette planche auroit dû précéder la fontaine de Grenelle; mais comme cette ordonnance dorique est de notre composition, nous avons jugé à propos dans ces élémens de faire passer la production de M. Bouchardon avant la nôtre, comme un juste tribut que nous devons aux ouvrages de cet artiste célèbre.

ses beautés principales devoit confister dans la symétrie ; ce qu'ils ont exécuté avec le plus grand succès ; mais comme ils n'accoupleroient pas les colonnes , & que les modernes en ont connu la nécessité à certains égards , plusieurs ont tenté en vain de concilier cette régularité des Grecs avec les accouplemens ; en sorte que les uns ont fait pénétrer les bases & les chapiteaux , comme on le voit au portail des Minimes ; les autres , pour éviter ce défaut , ont fait leurs métopes oblongues ou barlongues , comme on le remarque à S. Gervais ; ceux-ci ont renflé leurs colonnes , comme au bureau des marchands drapiers ; ceux-là ont donné un module de plus à leur ordre , comme au portique de la cour royale du château de Vincennes ; autant de tentatives infructueuses que d'autres enfin ont cru éviter , en se privant de l'application de cet ordre dans leurs productions : extrémité peut-être plus condamnable encore , parce qu'elle détruit l'esprit de convenance ; & qu'elle prive la plus grande partie de nos édifices du caractère qui leur convient. Tant d'irrésolutions & d'incertitudes nous ont portés à chercher un moyen moins imparfait que tous les précédens , & que nous avons employé dans plus d'une occasion avec quelque avantage. Nous en allons donner le précis.

La difficulté de l'accouplement consiste en ce que les Grecs n'ont donné de l'axe d'un triglyphe à l'autre , que deux modules & demi , qui valent trente minutes , le métope étant d'un module & demi , & le triglyphe d'un module , & que lorsque les colonnes & les pilastres sont accouplés , il faut nécessairement que d'un axe de colonne à l'autre il y ait trente-quatre minutes , chaque diamètre étant d'un module , & chaque base de cinq minutes ; en

sorte que trente minutes données par les Grecs , ne pouvant satisfaire à trente-quatre minutes qu'exige l'accouplement des modernes , il faut nécessairement hausser la frise de l'entablement de trois minutes , qui , au lieu de dix-huit , en aura vingt-un , pour donner ensuite vingt minutes à la largeur du métope , & quatorze à celle du triglyphe , qui ensemble égaleront trente-quatre minutes nécessaires pour le bas des colonnes accouplées deux à deux. De ce procédé il s'ensuit à la vérité que l'entablement acquiert trois minutes de plus que le quart de la hauteur de la colonne ; mais il faut observer que non-seulement cette proportion a été sujette à variation dans tous les tems , que d'ailleurs cette partie supérieure est toujours fort élevée de l'œil du spectateur , & qu'enfin cette augmentation est préférable à faire un entablement de quatre modules un quart porté sur une colonne dorique de dix-sept modules , ainsi que le Vau l'a pratiqué à son portique de Vincennes déjà cité ; système qui renverse les loix fondamentales de l'art , & qui ôte absolument à l'ordre le caractère de virilité qu'il nous paroît essentiel de lui conserver.

Ce moyen qui n'est pas sans inconvénient , nous paroît moins licencieux que tous les autres , & peut faire appliquer cet ordre à tous les édifices où son expression paroîtroit convenable , en observant cependant que les mesures que nous venons de donner , ne regardent que les angles faillans , & que lorsqu'il paroîtra nécessaire , pour donner plus de mouvement à son ordonnance , de pratiquer des angles rentrans qu'il faudra donner à ces derniers d'un axe de triglyphe à l'autre , trente-sept minutes , au lieu de trente-quatre , afin que les mutules placés sous le sophite du larmier supérieur de la corni-

che soient aussi sans aucune espece de pénétration. autrement, on ne doit faire aucun cas de la décoration de ce genre , parce que celle-ci n'étant mise en œuvre que pour embellir nos édifices , elle doit plaire à tous les yeux , loin d'offrir la confusion & le désordre qu'on remarque dans presque tous nos bâtimens françois où cet ordre préside. (*Voyez ce que nous avons déjà dit des fontaines , Tome VII. p. 102.*)

TROISIEME PARTIE.

Observations générales sur les édifices sacrés , appliquées en particulier à une abbaye.

LES édifices sacrés sont de tous les bâtimens ceux qui devoient annoncer le plus de grandeur , de dignité & de majesté , & rien n'est si négligé que la plupart de nos églises. En général nos églises paroissiales , & particulièrement les modernes , n'ont point ce caractère ; elles ne sont point assez vastes pour contenir les différens genres d'ornemens dont on décore l'intérieur , & le plus souvent ces décorations sont plus théâtrales que convenables à la maison du Seigneur.

Cette courte réflexion n'empêche pas que nous n'applaudissions aux chefs-d'œuvre que renferment la plupart de nos monumens sacrés ; mais nous n'en sommes pas moins forcés de convenir qu'à l'exception de quelques édifices gothiques , nous n'avons gueres d'ouvrages modernes qui méritent quelque considération , & que le Val-de-grace , la Sorbonne , l'Oratoire , font peut-être les seules églises en cette ville qui offrent le plus d'objets conformes à l'idée

qu'on doit se former de l'ordonnance , de la décoration & de la disposition de nos temples.

Nous pourrions pousser plus loin nos observations critiques , & nous étendre sur les reproches que l'on peut légitimement faire à nos églises ; nous pourrions aussi entreprendre ici l'éloge de l'église de sainte Genévieve , qui se bâtit de nos jours sur les desseins & sous la conduite de M. Soufflot , contrôleur des bâtimens de Sa Majesté ; & celui de la nouvelle paroisse de la Magdelaine , qui va s'élever sur les desseins de M. Contant , architecte du Roi , & dont les plans , approuvés de la Cour & des connoisseurs , promettent les plus grands succès ; mais obligés de nous renfermer dans l'explication de nos Planches , & de supprimer tous les détails qui ne sont pas essentiels , nous passons au projet qui a été fait pour l'abbaye de Panthemont (*a*) par M. Franque , aussi architecte du Roi , & que nous donnons plutôt que l'édifice érigé par M. Contant pour la même abbaye , parce que nous donnons les nouvelles décorations intérieures du Palais royal , exécutées sur les desseins de M. Contant.

PLANCHE XVI.

Plan au rez-de-chaussée du projet de l'abbaye de Panthemont.

L'église du plan que nous donnons ici , ne paroît pas d'abord un projet considérable , en comparaison des monumens que nous venons de citer ; mais néanmoins la régularité de son ordonnance extérieure & intérieure , & la simplicité louable de sa décoration , la rendent digne d'être mise en parallèle avec les deux églises des dames

(*a*) Nous avons promis dans le quatrième Volume , p. 420. de donner les desseins de l'abbaye de Corbie , par M. Franque , & celle de Clairvaux , par M. le Carpentier ; mais nous nous sommes décidés sur celle de Panthemont , aussi du dessin de M. Franque , & préféré l'hôtel-de-ville de Rouen , par M. le Carpentier , afin de jeter plus de variété dans cette collection.

de sainte Marie, l'une à la porte S. Antoine, l'autre à Chaillot, aussi-bien qu'avec celle des dames de l'Annonciade à S. Denis; ouvrages du premier mérite en ce genre; toutes trois exécutées sur les desseins des Mansards. D'ailleurs nous avons choisi ce projet d'abbaye plutôt que celui d'une église paroissiale, à cause des bâtimens qui le composent, & dont la distribution nous rapproche davantage de la partie de l'Architecture qui intéresse le plus grand nombre

PLANCHES XVII. & XVIII.

La Planche dix-septieme offre la distribution du premier étage, & la dix-huitieme tous les supplémens que n'ont pu contenir les deux plans précédens; en sorte que par ces trois Planches on est en état de concevoir toutes les parties d'utilité, de commodité & d'agrément qu'il convient de donner à une abbaye royale destinée à contenir une abbesse, un certain nombre de religieuses, des dames pensionnaires de dehors, des demoiselles pensionnaires logées dans l'intérieur, & généralement toutes les pieces principales, pourvues des dégagemens qui leur sont relatifs. La grandeur de l'échelle de ces plans, & la précaution que nous avons prise de décrire l'usage de chacun, nous dispense d'entrer dans un plus grand détail.

PLANCHE XIX.

Cette Planche offre le frontispice de l'église & la façade extérieure des bâtimens du côté de la rue. Ces derniers sont d'un bon style, & se lient heureusement par le moyen de la tour creuse, avec le portail de l'église d'ordonnance grave & régulière, & où cependant un ordre ionique eût peut-être été plus convenable que le dorique, comme on le voit du côté des jardins.

PLANCHE XX.

Cette Planche fait voir la façade du côté des jardins, qui ayant trente-huit toises quatre pieds de longueur, a pu être divisée par trois avant-corps & deux arriere-corps; les trois premiers sont revêtus de pilastres ioniques, les deux derniers n'en ont seulement que l'entablement. Ce bel étage est élevé sur un soubassement, genre d'ordonnance préférable à beaucoup d'égards à deux ordres pratiqués l'un sur l'autre, qui non-seulement deviennent monotones, mais ne distinguent jamais l'étage supérieur d'avec l'inférieur.

PLANCHE XXI.

Cette Planche offre la coupe prise dans le plan du rez-de-chaussée sur la ligne D, E. On remarque dans cette coupe l'intérieur de l'église, celle du cœur des dames religieuses, le profil du grand escalier, & les développemens de la maçonnerie & de la charpente de la plus grande partie de ce monument. On y remarque aussi quoiqu'en petit, ce genre de la décoration & des ornemens, dont le style ne peut faire que beaucoup d'honneur à M. Franque, dont nous possédons à Paris & dans la plus grande partie de nos provinces des ouvrages très-estimés.

QUATRIEME PARTIE.

Observations générales sur les édifices publics, appliquées en particulier à un hôtel-de-ville.

Après les temples, les édifices publics tiennent le premier rang dans l'Architecture; ce sont eux qui annoncent l'opulence des cités, la splendeur des nations, & la bienfaisance des princes. On comprend sous

le nom d'*édifices publics*, les hôtels - de - ville, les bourses, les hôtels des monnoies, les bibliothèques, les manufactures, les places, les marchés, les prisons, les hôpitaux, les arcs de triomphe, les ponts, les fontaines, & généralement tous ceux qui contribuent à l'embellissement, à l'utilité & à la sûreté des villes.

Ces divers bâtimens doivent s'annoncer en général par une grandeur relative à leurs especes & à l'importance des capitales où ils se trouvent élevés, par une architecture qui n'ait rien de petit, par une ordonnance simple mais noble, par une construction solide, & particulièrement par de belles issues qui les présentent avec dignité.

La plupart de nos édifices publics manquent assez essentiellement d'une partie de ces avantages, le plus grand nombre n'ayant pas été élevés pour leurs destinations actuelles, tels que la bibliothèque du Roi, la bourse, la manufacture des Gobelins, l'hôtel des Monnoies, &c. d'un autre côté, notre hôtel - de - ville, nos marchés & nos hôpitaux sont d'une structure si ancienne, qu'ils ne peuvent servir d'exemple ni d'autorité; en sorte que nous n'avons d'assez véritablement beaux édifices du genre dont nous parlons, que la porte triomphale de St. Denis, la fontaine de Grenelle, plusieurs ponts & quelques places qui distinguent cette capitale des autres capitales du Royaume.

Choisissons en particulier un seul de ces monumens élevés de nos jours avec éclat dans l'une de nos provinces; & d'après cet exemple, rapportons une partie des précautions qu'on doit prendre & qui doivent être communes à toutes, ces explications ne pouvant nous permettre de détails particuliers sur chacun de nos édifices publics.

PLANCHE XXII.

L'hôtel-de-ville de Rouen, élévation du côté de la place royale

Ce monument, commencé à bâtir en 1758 par la ville de Rouen, sur les des- seins de M. le Carpentier, architecte du Roi, a été projeté avec toutes les précautions que nous venons d'observer plus haut, c'est-à-dire que non-seulement l'architecte & les officiers municipaux se sont proposés d'élever le monument dont nous parlons, mais de prévoir le bon effet qu'il pourroit acquérir encore en le situant de manière à être aperçu d'un éloignement convenable, tel, par exemple, que de la métropolitaine d'une part, & de l'hôtel - Dieu de l'autre, tous deux éloignés de 530 toises, distance à-peu-près au milieu de laquelle est placé l'hôtel-de-ville dont nous parlons. A cette situation avantageuse on a observé une principale rue bien dressée & bien alignée, & d'un côté une place royale de 58 toises de longueur sur 45 de largeur, de l'autre un jardin de 64 toises de longueur sur 36 de largeur; & enfin d'une double place publique quadrangulaire & à pans d'environ 50 toises de diamètre; projet immense conçu en grand, bien percé, & toujours le premier objet qui doit occuper les ordonnateurs & l'architecte.

La façade de cet hôtel-de-ville du côté de la place royale, est d'ordre ionique, de deux piés & demi de diamètre, élevé sur un soubassement, & chargé de refend: au-dessus de deux étages, sur l'avant-corps du milieu seulement, s'élève un attique surmonté d'un dôme qui est terminé par un bésroi: dans le soubassement de deux pavillons de cette façade, sont placées des fontaines avec des inscriptions: enfin aux piés de cet édifice regne une terrasse continue qui empatte tout ce bâtiment, &

lui procure un caractère de fermeté, le propre des édifices publics. Nous ne parlerons point ici des détails (a).

CINQUIEME PARTIE.

Observations générales sur les Maisons royales & les Palais, appliquées en particulier à un grand Hôtel

LES maisons royales & les palais des rois doivent être considérés comme des bâtimens d'habitation de la plus grande importance, & comme tels ils n'ont pu entrer dans cette collection; ce qui fait que nous nous sommes réduits à donner les desseins d'un grand hôtel, demeure qui, après les palais & les maisons royales, doit tenir le premier rang. Nous dirons seulement ici que les maisons royales ne diffèrent des palais qu'en ce que ceux-ci sont ordinairement élevés dans les capitales, les maisons royales à la campagne. La disposition de ces dernières & l'ordonnance de leurs façades, doivent par cette raison avoir un caractère moins grave dans leur décoration, & une fermeté moins absolue dans les parties qui les composent. On doit regarder les palais comme le lieu de la représentation du monarque, les maisons royales seulement comme la demeure du prince, où dans la belle saison il vient avec sa famille & ses courtisans se délasser des soins du gouvernement.

Dans les palais il faut un caractère noble & une magnificence imposante; dans les maisons royales il suffit d'y observer de la grandeur & de l'agrément. Au reste l'agrément dont nous voulons parler doit moins

s'entendre ici de l'ordonnance de leur décoration que de la situation avantageuse du lieu, de leurs issues agréables, de leurs dépendances assorties, & de l'étendue de leurs jardins de propriété; l'ordre ionique peut être préféré pour les dehors, le corinthien pour les dedans. Ces ordres semblent autoriser une certaine réitération dans les avant-corps & les pavillons extérieurs, & une certaine élégance dans les appartemens, qui assignent à ces édifices le style qui leur est propre.

Trianon pourroit être considéré comme une assez belle maison royale, s'il n'étoit pas situé si près de Versailles. Ce n'est pas qu'on ne puisse admettre plusieurs étages dans un bâtiment de l'espece dont nous parlons; mais la suppression des combles de Trianon, l'ordre ionique qui y préside, la beauté de ses jardins, tout y concourt à nous donner une idée de l'agrément que nous recommandons.

Marli peut être aussi considéré comme une maison royale plutôt que comme un château, rien n'annonçant à Marli ce caractère.

Il nous seroit plus difficile encore de citer plusieurs exemples de palais à Paris. Le Luxembourg & le Palais-royal ont un caractère de pesanteur dans les masses & de si petites parties dans les détails, qu'ils ne peuvent servir d'autorité. Le palais des Tuileries, quoique contenant plus d'un chef-d'œuvre, est composé d'une architecture si désastrieuse, qu'il est presque dans le cas du précédent. A l'égard du palais Bourbon, il est d'une ordonnance si mesquine, & chargé de détails si peu corrects, qu'il est moins capable qu'aucun d'être

(a) On peut voir cette disposition générale dans la collection de ce projet que M. le Carpentier a fait graver. On construit aussi maintenant à Rheims, sous la conduite & sur les desseins de M. le Gendre, ingénieur de la province de Champagne, une place publique qui réunit la noblesse, la simplicité, & la convenance. Elle sera décorée d'une statue pédestre de Louis XV. protecteur du commerce & des loix, de l'exécution de notre célèbre Pigal.

imité pour ce genre de productions. Au défaut de tels exemples, citons quelques-uns de nos beaux hôtels, & disons un mot de l'ordonnance qui le doit caractériser.

Les hôtels, demeures des grands seigneurs, sont des bâtimens élevés dans les capitales, & où ils sont habituellement leur résidence. Le caractère de leur décoration exige une beauté assortie à la naissance & au rang des personnes qui les font bâtir, néanmoins ils ne doivent jamais annoncer cette magnificence réservée seulement pour les palais des rois.

C'est de cette diversité de rang, du monarque aux grands princes, & de ceux-ci aux sujets, que doivent naître nécessairement les différens caractères d'édifices; connoissances indispensables qui ne peuvent s'acquérir que par l'étude de l'art, & particulièrement par l'usage du monde; c'est par ce dernier, n'en doutons point, qu'on arrive à la convenance, qu'on observe les bienséances, que le jugement s'acquiert, que l'ordre naît dans les idées, que le goût s'épure, & qu'on apprend à connoître positivement le caractère propre qu'il faut donner à chaque bâtiment. Certainement le rang de personnage qui fait bâtir, est la source où doivent se puiser les différens genres d'expressions dont nous voulons parler: or comment y arriver sans l'usage du monde, qui nous apprend à distinguer tous les besoins, & le style convenable à telle ou telle habitation érigée pour tel ou tel propriétaire? Par exemple, la demeure d'un prince (a) destiné par sa naissance au commandement en chef des armées; celle d'un prélat (b) appelé au pontificat par une longue habitude au sacerdoce; celle d'un premier magistrat (c), ou celle d'un

ministre éclairé chargé du gouvernement, ne doit-elle pas s'annoncer différemment, & différer particulièrement de celle d'un maréchal de France, ou d'un autre-officier général, de celle d'un évêque ou d'un autre dignitaire ecclésiastique, de celle d'un président à mortier, &c. &c. personnages qui ne tenant pas le même rang dans la société, doivent avoir des habitations dont l'ordonnance annonce la supériorité ou l'infériorité des différens ordres de l'état? Les premières demeures, par exemple, seront des palais, palais de la seconde classe à la vérité; les deuxièmes, seulement de grands hôtels; dans celles-là on y observera avec certaines modifications le caractère que nous avons désigné pour la demeure des têtes couronnées; dans celles-ci, une ordonnance plus simple: mais dans toutes les deux, pour la demeure du militaire, on devra faire présider un caractère martial, annoncé par des corps rectilignes, par des pleins à-peu-près égaux aux vuides, & par architecture qui puise sa source dans l'ordre dorique. Pour la demeure de l'homme d'église, on fera choix d'un caractère moins sévère, qui s'annoncera par la disposition de ses principaux membres, par des repos assortis, & par un style soutenu, qui ne soit jamais démenti par la frivolité des ornemens; enfin, pour la demeure du magistrat, on saisira un caractère qui devra se manifester par la disposition générale de ses formes, & la distribution de ses parties, les seuls moyens de parvenir à désigner sans équivoque dès les dehors de l'édifice, la valeur, la piété, l'urbanité. Au reste, nous le répétons, il faut se ressouvenir d'éviter dans ces différens genres de composition la grandeur

(a) Telle que celle du duc d'Orléans.

(b) Telle que celle de l'archevêque de Paris.

(c) Telle que celle du chancelier de France.

& la magnificence du ressort des palais des rois ; la grandeur , parce que l'intérieur des appartemens étant nécessairement moins vaste chez les particuliers que chez les grands , les hauteurs des planchers doivent produire dans les dehors moins d'élévation , moins de magnificence , parce qu'il est de convenance que les ornemens soient répandus avec moins de ménagement dans les maisons royales , que dans toute autre espèce de bâtiment. Nous venons de dire que l'hôtel d'un militaire (d) devoit annoncer un caractère martial ; pour cela on fera choix de l'ordre dorique , parce que cet ordre étant considéré comme celui des héros , il convient que ce soit de cet ordre que soient puisés tous les membres d'Architecture qui entreront dans son ordonnance. Nous avons dit aussi qu'il étoit nécessaire que la résidence des prélats (e) annonçât moins de sévérité ; pour cela on devra choisir l'ordre ionique , moins solide que le précédent , pour désigner l'aménité qui doit caractériser l'habitation de l'homme d'église. Enfin nous avons recommandé que l'urbanité s'annonçât dans la décoration des façades de la demeure des magistrats (f) ; pour cet effet , on devra faire usage de l'ordre composite , qui par la double application de ses ornemens & sa proportion moins virile encore que le dorique & l'ionique , paroît propre à annoncer à l'esprit les différentes fonctions de la magistrature. Ce n'est pas que l'ordre dorique ne pût être employé convenablement dans l'ordonnance de ces trois hôtels ; mais indépendamment qu'il paroît nécessaire d'apporter une sorte de variété dans l'ordonnance de nos édifices , il est important encore d'appeller à son secours

l'expression de différens ordres , pour tâcher d'amener sur la scène dans les diverses productions des membres d'Architecture & des ornemens qui appartenant à ces ordres , contribuent à faire reconnoître avec moins d'équivoque l'usage particulier de chacun des bâtimens de même genre ; sans parler ici de ceux de genre différent , qui exigent à plus forte raison , chacun séparément , un caractère distinctif , d'où dépend le véritable succès de la décoration de toutes les espèces de production en Architecture. Passons à présent au projet d'un grand hôtel de notre composition , dans lequel nous avons tâché de faire entrer la plus grande partie des pièces de parade , de societé & de commodité avec les dépendances qui leur sont nécessaires.

PLANCHE XXIII.

Projet d'un grand Hôtel de quarante toises de face.

Perfuadés que le premier mérite d'un plan consiste dans la beauté des enfilades principales , nous les avons observées ici , & avons pris soin de les exprimer par des lignes ponctuées. Nous avons aussi fait en sorte que le centre du grand salon se rencontre dans les deux maîtresses enfilades , avantage considérable , & qui se trouve rarement dans nos édifices françois , à l'exception de nos maisons royales. Une des choses qui nous a paru aussi fort essentielle , c'est que des péristiles amenent à couvert depuis l'entrée de l'hôtel jusqu'aux appartemens. D'ailleurs ces péristiles en colonades donnent un air de dignité à ces sortes d'habitations , qui les distinguent des maisons ordinaires , sans pour cela leur donner la somptuosité des palais des rois , qui

(d) Tel que celui de Saubise.

(e) Telle que l'hôtel de Rohan.

(f) Telle que pourroit être l'hôtel Molé.

se manifeste non-seulement par beaucoup plus d'étendue , mais encore par des avant-cours , des places d'armes , & une infinité d'autres dépendances de leur ressort. Peut-être eût-il été bien aussi d'observer dans cette distribution un porche , qui de la cour d'honneur eût fait descendre les maîtres à couvert dans leur appartement ; mais il s'agissoit de faire ici un grand hôtel de 75 toises de largeur entre deux murs mitoyens , & de l'annoncer par une grande cour qui indiquât par son aspect le rang du personnage qui devoit l'habiter ; en sorte que les basses-cours devenant petites , ne pouvoient raisonnablement permettre le porche que nous désirons ici (g). A ce défaut , que nous avouons n'être pas peu considérable , voici comme on y pourroit remédier : ce seroit d'avancer de neuf à dix piés les six colonnes de front placées au-devant du vestibule , en sorte que les voitures pourroient passer entre ces colonnes & les murs de face , moyen qui peut se mettre en pratique dans cette distribution , mais qui ne peut avoir lieu que dans le cas d'une cour d'un certain diamètre , à cause de l'échappée des carrosses & de la pente du pavé qu'il est nécessaire de gagner de loin , pour que le sol du porche proposé se trouve , à quelque chose près , à niveau du vestibule. Nous nous sommes contents d'annoncer cette saillie , sans l'exprimer sur cette Planche. Nous avouons fincèrement que cette idée ne nous est venue

que depuis sept ou huit années que ce projet est gravé ; tems depuis lequel nous avons apperçu plus d'une fois l'incommodité que les grands éprouvent , de n'arriver pas à pié sec dans l'intérieur de leur habitation ; avantage néanmoins qui se rencontre rarement dans nos hôtels , mais que nous conseillons à tous les propriétaires & à nos jeunes architectes , comme un des points essentiels pour ce qui regarde la commodité.

Nous avons pris soin d'écrire le nom & l'usage de chaque piece de ce plan , & de désigner par la lettre A toutes celles qui composent l'appartement de parade ; par la lettre B celles qui déterminent l'appartement de société ; & enfin par la lettre C les deux appartemens privés , placés en ailes & donnant sur les jardins fleurifères , aussi-bien que celui destiné pour les bains , rangé aussi dans la classe de ces derniers. Toutes les autres pieces comprennent le département de la bouche , des écuries & des remises , avec leurs dépendances ; ce qui nous dispense d'entrer dans un plus long détail. (D'ailleurs nous renvoyons au mot *Distribution*.) Nous avertirons seulement ici que ce plan a été gravé à gauche par l'inadvertance du graveur , ce qui fait paroître ici le grand escalier mal situé , contre toute idée de vraisemblance.

P L A N C H E X X I V.

Le format de ce Volume n'ayant point

(g) M. Blondet pille : l'honneur de cette trouvaille ne lui est pas dû ; il la tient de Lejolyet mon pere , architecte des états de Bourgogne , & correspondant de l'académie royale d'architecture. Ce dernier l'a imaginée pour le palais du margrave de Bazeith ; il la communiqua , à son retour de Brandebourg , à son ami M. Soufflot qui en fut frappé , & il y a effectivement le terme de 7 ou 8 ans , tel que le Sr. Blondet prétend que l'idée lui en est venue ; mais combien d'artistes vains & ignorans , qui ramassent dans les rêes sentées de la province , de quoi briller sottement à Paris.

permis de joindre les deux ailes au principal corps-de-logis, on a pris le parti de les graver séparément sur la même Planchette, ce qui ne laisse pas de nuire à l'effet général de l'ensemble ; mais on peut se représenter la partie A jointe à celle B, & celle C jointe à la partie D, pour en juger. Au reste, ces deux ailes ne sont que les élévations des dépendances de ce bâtiment, mais ajustées de manière que malgré leur infériorité elles contribuent à faire valoir l'ordonnance de l'hôtel proprement dit.

Cet édifice est composé de deux étages, le rez-de-chaussée orné d'ordre ionique, le premier d'ordre corinthien. Le principal corps-de-logis placé entre cour & jardins, jouit du côté de la cour de l'aspect de la place publique par la colonnade qui se voit ici, & dont les axes des entrecolonnemens correspondent à ceux des croisées du principal corps des bâtimens. Nous ne ferons point l'analyse de cette production, son éloge seroit déplacé, & on doit naturellement nous dispenser d'en faire la critique ; nous ferons remarquer seulement la relation scrupuleuse que nous avons observée entre les dehors & les dedans, comme le principal objet de la composition d'un bâtiment de cette espece.

Nous n'avons donné ni la façade du côté du jardin, ni la coupe de ce bâtiment, dans le dessein d'éviter la multiplicité des Planches : d'ailleurs on sentira facilement par l'inspection du plan, l'effet que ces façades doivent produire, & nous nous flattons que ce projet fera quelque plaisir à tout amateur impartial.

SIXIEME PARTIE.

Observations générales sur les maisons particulières, appliquées à un bâtiment régulier distribué dans un terrain très-irrégulier.

Sous le nom de bâtimens particuliers on comprend deux sortes d'habitations, les unes destinées à la résidence des riches citoyens, & où ils sont leur demeure habituelle ; les autres, celles que les habitants font élever dans les cités pour assurer une partie de leur revenu, en les donnant à loyer aux commerçans, aux artisans, &c. Les premiers doivent avoir un caractère qui ne tienne ni de la beauté des hôtels, ni de la simplicité des maisons ordinaires. Les ordres d'Architecture ne doivent jamais entrer pour rien dans leur décoration, malgré l'opulence de ceux qui les font élever (h). Non-seulement ces ordres y deviennent trop petits à cause du peu d'élévation des pièces, mais ils doivent être réservés pour les bâtimens de quelque importance, ne produisant un véritablement bel effet que lorsqu'ils peuvent avoir un certain diamètre.

A leur défaut, dans les premiers bâtimens dont il s'agit, il faut seulement faire usage de l'expression d'un de ces ordres, pour l'appliquer selon le goût ou le rang de celui qui doit l'habiter, & se ressouvenir que l'Architecture doit toujours être d'un bon style ; les ornemens, quand ils sont nécessaires, répandus avec choix ; & les façades régulières.

Les secondes habitations doivent aussi avoir leur caractère particulier, qui con-

(h) Une maison particulière bâtie par M. Cartault pour M. Janyri, rue de Varenne, fauxbourg S. Germain est telle que nous la désirons. Le bâtiment élevé pour M. d'Argenson, alors Chancelier de M. le Duc d'Orléans, par M. Boissrand, rue des Bons-Enfans, est encore un exemple de ce que nous recommandons.

Assise en une plus ou moins grande simplicité assortie à l'importance des villes où elles sont élevées. La symétrie, la solidité, la commodité & l'économie, doivent faire l'objet capital de ces dernières demeures : plusieurs corps-de-logis séparés par des cours airées doivent déterminer le local de leur distribution ; selon leur situation, elles doivent contenir ou des boutiques, ou des magasins, ou des ateliers, ou des logemens subalternes ; dispositions néanmoins qui ne doivent nuire en rien à l'ordonnance des façades sur la rue (i), parce que ces sortes d'habitations étant en bien plus grand nombre que les autres édifices, elles doivent contribuer à la décoration & à l'embellissement des villes.

Appliquons ces notions élémentaires à la distribution & à la décoration d'une maison particulière de la première classe, projetée pour Avignon par M. Franque, architecte du Roi.

PLANCHE XXV.

Cette Planche offre une distribution régulière très-ingénieuse, contenue dans un terrain clos de murs, le plus irrégulier qu'il soit possible, & dont M. Franque a tiré parti d'une manière à faire juger de sa sagacité, de son goût & de son intelligence. En effet, rien de si bien entendu que ce plan ; beauté, proportion, variété, agrément, commodité, symétrie, relation des dedans aux dehors, tout s'y trouve réuni. En un mot, ce projet nous parait un chef-d'œuvre, & seroit seul capable de faire beaucoup d'honneur à cet architecte, s'il n'avoit prouvé par tant d'autres productions l'étendue de ses connoissances, & son expérience dans l'art de bâtir.

PLANCHE XXVI.

Cette Planche donne le plan du premier étage de ce bâtiment, & est composé d'un bel appartement & de quatre autres moins considérables, mais tous pourvus des commodités qui leur sont nécessaires. Au-dessus de cet étage, du côté de la place seulement, est encore pratiqué un appartement ; en sorte que tout le rez-de-chaussée est occupé par un appartement de société, un jardin, des cuisines, des offices, des écuries & des remises ; & que dans les étages supérieurs on trouve un appartement pour le maître du logis, & cinq appartemens pour la famille ou ses amis ; distribution suffisante pour la maison d'un particulier riche, qui, retiré en province, y jouit d'un revenu honnête, & qui se détermine à se vouloir loger commodément & avec goût.

PLANCHE XXVII.

Cette Planche offre l'élévation du côté de la cour, avec la coupe du grand escalier, & l'élévation du côté du jardin de ce bâtiment. On remarque un caractère de fermeté dans l'ordonnance de ses façades, qui n'a rien de pesant ni de désafforti ; caractère qui se suffit à lui-même, & qui prouve bien l'inutilité des ordres dans les habitations des particuliers. Si nos architectes présentoient toujours de telles productions à leurs propriétaires, ceux-ci n'auroient pas la manie de vouloir une décoration, qui, pour être plus riche, n'en est pas plus estimée des connoisseurs. Des arcades plein ceintre, un certain mouvement dans les plans, des balustrades au lieu de balcons, des ouvertures en rapport avec les trumeaux, de beaux cham-

(i) Une maison bourgeoise rue Saint-Martin, vis-à-vis la fontaine Maubue, & une autre, rue des Mauvaises-Paroles, toutes deux bâties par M. Cartault, sont dans le genre que nous indiquons ici.

branes ; des refends placés convenablement , une sculpture bien repartie , d'excellens profils , un bel appareil , sont autant de beautés caractéristiques du ressort des bâtimens dont nous parlons , & qui se rencontrent dans ce projet ; considération qui nous l'ont fait préférer à tout autre dans cette collection , parce que nous nous ferions fait honneur de l'avoir produit : du moins nous nous flattons qu'on nous saura gré de l'avoir rendu public , comme un exemple utile , intéressant & capable de piquer l'émulation de nos jeunes artistes.

PLANCHE XXVIII.

Cette Planche fait voir la coupe du corps-de-logis sur la rue , l'élévation de l'aile de bâtiment sur la cour , & la décoration intérieure du cabinet en galerie dominant sur le jardin. On voit régner dans cette façade le même caractère que dans les élévations précédentes : unité recommandable comme le seul moyen de rendre un bâtiment de peu d'étendue , plus considérable en apparence.

SEPTIEME PARTIE.

Observations générales sur la décoration intérieure , appliquées en particulier à un appartement de parade.

Nous avons parlé de la décoration en général. Il s'agit ici de la décoration des appartemens en particulier : nous ne rappellerons point les écarts de l'imagination de la plupart de nos artistes à cet égard.

La quantité de gravures qui s'en sont répandues dans le public , sont assez connoître combien il étoit essentiel que ces compositions frivoles passassent de mode , pour faire place à des compositions moins bisarres sans doute. Nous sommes arrivés à cette époque , à en juger par quelques productions des architectes de nos jours. Pour nous convaincre de ce que nous avançons , nous allons en citer plusieurs de l'un & l'autre genre , & nous finirons ces observations par donner les décorations faites dernièrement dans les appartemens du palais-royal , pour feu madame la duchesse d'Orléans , sur les desseins de M. Contant , architecte du Roi , de qui nous avons quantité d'ouvrages du premier mérite , & qui en plus d'une occasion a donné des preuves de son goût dans l'architecture , & de son génie dans les choses d'agrément.

Les décorations intérieures qui tiennent le premier rang , n'entendant pas parler ici de celles du dernier siècle d'un genre admirable (k) , & à qui on ne peut reprocher qu'un peu de pesanteur , & peut-être un peu de confusion , les décorations , dis-je , qui tiennent le premier rang sont celles du palais-royal que nous venons de citer , de l'hôtel de Toulouse , de l'hôtel de Biron , de la maison de M. Bourette , de la maison de campagne de M. d'Argenson à Neuilly , de la galerie de l'hôtel de Choiseul , &c. qui , comparées avec celles du palais Bourbon , celles de l'hôtel de Soubise , de l'hôtel de Rohan-Chabot , de la maison de M. Dionis ,

(k) Telle que celle du Louvre , des Tuileries , de Versailles , du Palais-royal , de Vincennes &c.

de la maison de campagne de M. de la Vallière à Montrouge, de la galerie de Phôtel de Villars, &c. montrent assez la préférence que les uns doivent avoir sur les autres, & combien il eût été dangereux que les artistes les plus célèbres de notre tems n'eussent pas créé un nouveau genre de décoration qui anéantit pour ainsi dire cette frivolité qui seule faisoit le mérite des appartemens du palais Bourbon, &c. ainsi que ce caractère de pesanteur que nous avons reproché aux anciennes décorations de la plupart de nos maisons royales. Entrons dans quelque détail à ce sujet à propos des desseins que nous allons offrir, & qui, comme nous venons de le remarquer, ont été exécutés sous la conduite de M. Contant, par les plus habiles artistes, qui ont secondé ce savant architecte dans les embellissemens du palais-royal.

PLANCHE XXIX.

Élévation en face des croisées du salon, au premier étage des nouveaux appartemens du palais-royal.

Cette décoration toute de menuiserie peinte en blanc, & dont tous les ornemens sont dorés d'or mat & d'or bruni, offre le plus grand éclat. La porte à placard est revêtue de glaces, & les deux côtés occupés par des sofas (Voyez le dessin en grand d'un de ces sofas Pl. XXXVI.) au-dessus desquels sont aussi des glaces qui toutes répondent aux axes des croisées qui sont en face, & répètent le spectacle des jardins du palais-royal. Ces sofas sont couverts par des campanilles d'étoffe or & argent ajustées avec goût,

qui meublent cette piece avec la plus grande magnificence. Le plafond de ce salon est peint par M. Pierre, dont le nom seul dit tout. Les deux colonnes qui se voient ici sont engagées pour symétriser avec celles isolées qui leur sont opposées, & qui ont été introduites ainsi, pour racheter l'inégalité de cette piece anciennement bâtie avec assez d'irrégularité. (Voy. le plan de cette piece, Pl. XXXV.)

PLANCHE XXX.

Élévation du côté de la cheminée de la même piece.

Les portes de cette décoration sont de glaces, comme celles de la piece précédente, & ne diffèrent que dans leur attique : le dessin de la cheminée est de bon goût. Il est aisé de s'apercevoir combien sa beauté réelle l'emporte sur les tiges du palmier, les guirlandes, les rocailles, les palmettes, &c. qu'on a vu si long-tems faire toute la ressource de nos sculpteurs en bois dans ce genre de décoration. Le chambranle de cette cheminée est aussi d'une belle forme, & est revêtu de bronze doré d'or moulu, traité de la plus grande maniere. Des girandoles avec des génies enrichissent ses angles ; ces girandoles correspondent à de pareilles qui sont posées sur une table de marbre placée en face de la cheminée, & dont on voit le dessin dans la Planche XXXVI.

Les pilastres corinthiens qui décorent cette façade & son opposée, ont autorisé ici des membres d'Architecture qui l'ont empêché de devenir frivole, comme cela se pratiquoit précédemment ; en sorte que toute cette ordonnance d'un bon style pa-

roit convenable à la dignité du prince qui habite ce palais ; considération plus intéressante qu'on ne s'imagine , & qui devrait être la première règle de toutes les productions des artistes.

PLANCHE XXXI.

Élévation de la salle de jeu du côté de la porte qui donne entrée au salon.

Cette décoration d'ordre ionique est composée de grandes parties , & ornée d'excellens détails. Pour s'en convaincre , on n'a qu'à comparer cette production avec la plupart de celles du palais Bourbon , gravées dans l'Architecture française , ou avec celles de l'hôtel de Soubise , insérées dans les œuvres de M. Boissard , & on verra combien les repos qui se remarquent ici , sont préférables à cette multitude d'ornemens qu'on a prodigués avec excès pendant trente années dans tous nos bâtimens , & dont même la décoration intérieure de nos temples n'est pas toujours exempte. Cet ordre est ionique , pilastres & colonnes ; ces dernières sont engagées pour occuper moins de place dans l'intérieur de la pièce , & pour corriger l'irrégularité de la bâtisse , nos anciens architectes ayant presque toujours sacrifié les dehors au dedans des appartemens. (Voy. le plan de cette pièce , Pl. XXXV.)

PLANCHE XXXII.

Élévation du côté de la cheminée de la même pièce.

Cette façade , du même style que la précédente , fait voir le côté de la cheminée placée entre deux pilastres ; de belles tapisseries occupent les deux espaces qui déterminent le grand diamètre de cette

pièce. Ces deux espaces sont d'inégale grandeur , à cause de la première disposition du plan , qui n'étant pas régulier , a occasionné ce défaut de symétrie dans cette ordonnance. Deux pans coupés dans l'un des côtés de la profondeur de cette salle de jeu , lui donnent une forme assez agréable , & ont produit la facilité d'y poser des glaces ; ressource ingénieuse que l'homme de mérite sait se permettre quelquefois , mais dont l'homme subalterne abuse presque toujours , ainsi qu'on le remarque dans la plupart des bâtimens que nous avons cités. L'abus des glaces n'est jamais une beauté dans les appartemens ; la prodigalité de ces corps transparens annonce plutôt la stérilité que le génie de l'architecte. Les beaux appartemens du château de Richelieu , de celui de Maisons , de celui de Versailles ; la galerie de Meudon , celles de Clagny , tous ces chefs-d'œuvre n'en ont point ; ils auroient occupé moins utilement la place des traverses qu'ils contiennent , & par conséquent auroient privé l'homme de goût des productions des grands maîtres qui s'y remarquent. Il est vrai qu'il n'en est pas de même d'un appartement d'habitation , principalement de celui destiné à une princesse. Aussi M. Contant en a-t-il usé , mais avec cette discrétion qui decele l'homme de génie & l'homme instruit de la convenance de son art & des grands principes de sa profession.

PLANCHE XXXIII.

Élévation du côté de la cheminée de la chambre de parade.

Cette décoration est du meilleur genre.

De belles parties, des détails heureux, des matieres précieuses, des étoffes de prix, tout concourt à procurer à cette piece une très-grande magnificence; les ornemens d'ailleurs nous ont paru assez intéressans, pour que nous en donnassions la plus grande partie dans les Planches XXXVI. & XXXVII. mais ce que nous n'avons pu rendre, sont les beautés de l'exécution considérées séparément dans chaque genre, & qui doivent exciter la curiosité des amateurs. & des artistes éclairés.

PLANCHE XXXIV.

Élévation du côté du lit de parade.

Cette Planche fera connoître une des meilleures décorations en ce genre, qui se soit vue jusqu'à présent dans l'intérieur de nos appartemens. Les quatre colonnes qui se remarquent ici, dont deux placées sur un plan différent, donnent à cette ordonnance un caractère grave, qui n'ôte cependant rien à son élégance. La forme du plan (voyez ce plan, Pl. XXXV.) contribue même à ajouter de la beauté à cette décoration, & à contenir le lit avec la dignité qui lui convient; d'ailleurs la forme de ce lit, la richesse de ses étoffes, la balustrade qui le renferme, les glaces qui sont placées dans les pans coupés, la forme ingénieuse des chapiteaux & des cannelures de l'ordre, enfin l'exakte régularité de chaque partie, tout dans ce dessin fait le plus grand plaisir. Cette belle piece est terminée par une corniche composée d'ornemens d'un excellent genre, & dont on trouvera les desseins pour la

plus grande partie, Planche XXXVII.

PLANCHE XXXV.

Plans des trois pieces qui composent une partie de l'appartement de parade dont nous venons de parler.

La forme des plans contribuant essentiellement à la beauté de la décoration intérieure, nous avons rassemblé sur la même Planche les trois plans des décorations précédentes. Ces trois plans font connoître les difficultés que M. Contant a été obligé de vaincre, pour rendre ces décorations régulières dans autant de cages irrégulières, obstacle qui exige dans un architecte le génie de son art, pour procurer en particulier à chacune de ces pieces les commodités qui leur sont nécessaires; commodités qui sont aujourd'hui une des parties essentielles de notre distribution.

PLANCHES XXXVI. & XXXVII.

Développemens des principaux ornemens répandus dans la décoration des trois pieces précédentes.

Le genre mâle que la plupart de nos architectes cherchent aujourd'hui à donner à nos ornemens, leur a semblé néanmoins ne pas devoir exiger ce caractère de pesanteur que nos anciens ont affecté dans les dedans des appartemens, ni cette prodigalité de petites parties que nous avons déjà reprochée à la plupart de nos sculpteurs en bois, mais un juste milieu entre ces deux excès, parce qu'ils ont senti enfin que les décorations intérieures doivent être agréables; que rien n'y doit paroître lourd ni dans les masses, ni dans les détails; que même il étoit nécessaire de réveiller leur ordonnance par un peu de contraste,

pourvu qu'il ne fût point outré ; le contraste dont plusieurs ont abusé quelquefois , n'ayant engendré que des chimères , & qu'ils ont senti que trop de symétrie à son tour ne produisoit souvent que des compositions froides & monotones. Les ornemens de ces deux Planches sont également exempts de ces deux défauts , en fixant , pour ainsi dire , le véritable goût & le style propre à cette partie de l'art.

PLANCHES XXXVIII. & XXXIX.

Ces deux dernières Planches offrent les plans & les décorations intérieures d'un escalier bâti sur les desseins de M. Franque , architecte du roi , à l'abbaye de Vaux-luisant. La simplicité qui regne dans son ordonnance , sans être pauvre , la proportion des membres qui y président , un certain caractère de fermeté qui se remarque dans les profils , la forme ingénieuse des rampes & du contour des marches qu'il a fallu assujettir à la hauteur du premier étage , en conservant un palier au milieu , sont les motifs qui nous ont portés à préférer cet exemple à tout autre d'une distribution plus compliquée. D'ailleurs l'Architecture françoise offrira à nos lecteurs plus d'un modèle en ce genre , & plusieurs monumens considérables , qui accompagnés des descriptions que nous avons été chargés d'en faire , pourront contribuer à développer les connoissances des jeunes artistes. Au reste , ce sera au public éclairé à juger des observations répandues dans l'un & l'autre ouvrage ; au moins l'assurons nous de notre impartialité. La meilleure preuve que nous en puissions donner , c'est le choix des pro-

ductions que nous lui offrons ici , & la réputation que se sont acquises les habiles artistes qui ont la meilleure part en cette collection.

COUPE DES PIERRES.

PLANCHE I^{re}.

Fig. 1. **V** Oûte annulaire dont le plan est un cercle.

2. Arc rampant dont les impostes ne sont point de niveau.
3. Arc de cloître. A , B , C , portions de berceaux.
4. Voûte d'arrête.
5. Arrière - voussure de la porte Saint Antoine.
6. Arrière - voussure de Montpellier.
7. Ceinture pour soutenir les voussours pendant la construction d'une voûte. A B , entrant qui répond au niveau des impostes. C , poinçon qui répond au-dessous de la clé ; les autres pièces servent à soutenir les dosses sur lesquelles on construit la voûte.
8. Compas d'appareilleur. A E , la branche femelle , fendue depuis A jusqu'en B , pour recevoir la partie A D de l'autre branche A C.
9. Dégauchissement d'une pierre ; il se fait avec les deux règles A B , C D , que l'on place dans des cisèlures pratiquées à la pierre dont on taille toute la surface selon la direction du fond de ces cisèlures.
10. Développement. A , doele. B , panneaux de lit. C , panneau de tête.

PLANCHE II.

PLANCHE II.

Fig. 11. Double coupe de la plate-bande ABCD d'un pallier. P, point de concours des joints *mn*, *mn*. R, point de concours des joints *no*, *no*. G, point de concours des joints de lit des claveaux du plat-fond.

12. n. 1. Epure d'un berceau cylindrique.
12. n. 2. Epure d'un claveau de voûte cylindrique. *c*, *d*, *g*, *h*, la doële entourée des panneaux de lit & de tête, désignés par les autres lettres.
13. Fausse coupe dans un berceau cylindrique.

14. Bonne coupe d'une plate-bande AB.
15. n. 1. Fausse coupe apparente d'une des plates-bandes des fenêtres & portes du Louvre.

15. n. 2. Clé de la plate-bande en perspective.

15. n. 3. Un des autres vouffoirs.

16. Direction que doit avoir le fil ou lit de la pierre dans un vouffoir.

17. Liaisons des pierres dans un mur.

18. Voûte gothique : les nervures qui répondent au-dessus des lignes *ad*, *bc*, sont les arcs doubleaux ; celles au-dessus des lignes *ab*, *dc*, lorsque ces parties sont fermées de mur, s'appellent *formerets*. *mp*, *mn*, *mo*, sont les liernes ; *ap*, *bp*, *co*, *cn*, sont les tiercerons ; *ac*, *bd*, sont les ogives.

PLANCHE III.

Fig. 19. Voûte hélicoïde sur noyau.

20. Ceintre gothique, approchant de la chaînette.

21. Panache.

22. Plate-bande, dont une moitié BC est composée de vouffoirs, dont les joints de lit sont formés par un seul plan, CC, & l'autre moitié AC, par des vouffoirs à croffettes.

22. n. 2. Un des vouffoirs à croffette en perspective.

23. Equerre du tailleur de pierre ; elle est de fer.

24. & 24 n. 2. Usage de l'équerre pour équarrir une pierre.

25. Sauterelle, fausse équerre ou récipiangle.

26. Arc surbaissé.

27. Arc surhaussé.

Outils du tailleur de pierre.

28. A, tétu. *a*, son plan. B, laye ou marteau bretelé. *b*, son plan. C, ciseau. D, maillet. E, marteau ou pioche. *e*, son plan. F, rislard bretelé. G, crochet. H, ripe.

PLANCHE IV.

Fig. 29. Epure.

30. Voûte plate d'une seule pierre.

31. & 31 n. 2. Voûte plate, composée de plusieurs rangs de vouffoirs inscrits les uns dans les autres.

32. Plate-bande.

33. Plancher composé de poutrelles, proposé par Serlio.

34. A, extrados. B, intrados ou doële d'un des vouffoirs d'une voûte plate.

35. Doële d'une voûte plate, proposée par M. Abeille.

36. Extrados de la même voûte.

37. Compartiment de l'extrados d'une voûte plate, dont les claveaux ne laissent point de vuide.

E *

37. n. 2. A, doële d'un des claveaux de la voûte précédente. B, extradoss du même claveau.
38. Compartiment de l'extrados d'une voûte plate en carrés égaux, diagonalement opposés à ceux de l'intrados.
38. n. 2. a, doële ou intrados d'un des claveaux de la voûte précédente. b, extradoss du même claveau.

PLANCHE V.

Fig. 1. 2. 3. 4. Démonstrations relatives à la poussée des voûtes.

PLAN, Coupe & Développement d'un moulin à vent, propre à battre & pulvériser du tuileau; à broyer du ciment, du mastic, & à scier en même tems des pierres en dalles.

PLANCHE Ire.

C Oupe verticale du moulin.

PLANCHE II.

- Fig. 1. Plan de la tour du moulin, de son arbre, & de l'appenti renfermant la machine à scier les pierres.
2. Cylindre ou tambour excentrique, avec une partie de l'arbre qui est brisée.
3. Plan & profil du cylindre & de l'arbre.
4. Peigne pour arranger les scies à égale distance.
5. Bâti ou porte-scies.
6. Profil de la fig. 5.
7. Manière dont les lames des scies sont attachées.

8. Meule avec son arbre pour broyer le ciment.
9. Plan de la meule, avec laquelle on peut broyer aussi des pierres à fusil calcinées & mises en poudre auparavant dans les mortiers M, M, M, de la fig. 1. Ces pierres à fusil servent à faire le mastic pour remplir les joints des dalles, quand il est nécessaire.

PLANCHE III.

- Figure 1. Coupe verticale de l'appenti sur sa largeur, où on voit le porte-scie, & le moulinet qui sert à l'enlever.
2. Coupe verticale de l'appenti sur sa longueur; le profil du porte-scie, du moulinet & du balancier.
3. Vue du balancier tout monté.

Nota que la partie supérieure de cette machine est entièrement semblable à celle des moulins à vent, à blé, exclusivement jusqu'en A Pl. I. où il y a une lanterne qui fait tourner le hérisson B horizontal de la même Planche, dont l'arbre & le mouvement sont communs à celui C, lequel engraine dans les petits hérissons D, D, D, Pl. I. & Pl. II. fig. 1. qui font tourner la meule E, Pl. I. dans les cuves F, Pl. I. & Pl. II. figure 1. pour y broyer le ciment ou mastic. Le grand hérisson C est aussi denté de champ en-dessous, pour engrainer dans la lanterne G, Pl. I. & Pl. II. fig. 1. & faire tourner l'arbre H, auquel sont entées trois levées I, Pl. I. desquelles il n'y en a que deux apparentes, celle du milieu étant cachée par l'arbre H. Ces levées agissant sur les mentonnets K, font mouvoir les pilons L, pour pulvériser les tuileaux mis dans

les mortiers de fer fondu M de ladite Pl. I. Hors la tour de cette machine, & à l'extrémité de l'arbre H, Planches I, & II. il y a une barre de fer courbée en broche, Planche II. *fig. 2.* à laquelle est appliqué le cylindre ou tambour excentrique O, qui s'introduit librement dans la chambre P, Planche III. *fig. 2.* du balancier Q de la même figure, & le fait aller & venir, quand l'arbre H fait ses révolutions. A ce balancier Q, qu'on voit aussi Planche II. *fig. 1.* on applique une des extrémités des barres de bois R, par le moyen des tourillons S; l'autre extrémité est ajustée en charnière à la tête T du bâti ou porte-scie V de ladite Planche II. *fig. 1.* & Planche III. *fig. 2.* pour lui communiquer le mouvement de faire aller & venir horizontalement les scies sur les pierres Y de la Planc. III. *fig. 2.* posées au-dessous. Chaque porte-scie coule entre quatre poteaux Z, Planche II. *fig. 1.* & Planc. III. *figures 1.* & 2. plantés verticalement; & quand les pierres sont sciées, on relève les scies par le moyen des chaînes de fer & , & , Planche II. *fig. 5* & 6 & Planche III. *figures 1.* & 2, qui se déplacent sur les cylindres des mouliners a, Planc. III. *figures 1.* 2. Devant & derrière les pierres qui sont à scier, il y a deux fosses b, Planche II. *fig. 1.* & Planc. III. *fig. 1.* pour recevoir l'eau & les grès avec lesquels on arrose. c, c, Planche I, & Planche II. *fig. 1.* tonneaux remplis de mastic. d, Planche I. petite ferre pour les outils, dont le plan est représenté en d, Planche II.

fig. 1. e, e, même figure, seaux d'eau pour arroser les pierres. f, f, cuillieres pour arroser. g, g, g, même figure, épaisseur de la cloison de l'appentis.

MACHINES A FORER les pierres, & à arrondir les bases des colonnes.

T *Fig. 1.* Our pour arrondir les bases des grosses colonnes. Cette machine est de l'invention de M. Puifieux, architecte du Roi.

A, piece de bois posée perpendiculairement, & arrêtée en X & Z; elle est mise en mouvement par le double levier B, B, à l'extrémité duquel sont deux paloniers auxquels on attache des chevaux. Cette piece de bois porte un rouet C, qui s'engrainer dans deux lanternes, fait tourner les deux arbres D, D, portant chacun un rouet semblable au premier, lesquels sont mouvoir les deux lanternes d, d. E, massifs par lesquels entrent les tiges des lanternes d; ils portent plusieurs roulettes vers les extrémités de leurs circonférences, comme en K, pour faciliter les mouvemens des bases F qu'on doit tourner. Ces massifs sont fixes, comme le sont les meules de dessous dans les moulins à blé, & les bases des colonnes tournent comme les meules de dessus.

Fig. 2. Cette figure représente le même tour à vue d'oiseau.

3. Machine à forer & percer les pierres, inventée par le même, pour les placer
E 2

avec plus de sûreté & de facilité. A , la pierre. L , foret ou trépan qui perce la pierre. B , montant de fer fixé par trois clavettes 1 , 2 , 3. C , talon du même montant de fer qui prend la pierre par-dessous. D , crampon de fer en deux branches , lequel est fixé par deux fortes vis E , E , (fig. 5.) que l'on serre avec une clé qui l'assure à la pierre. F , guide ouvert dans lequel passe le levier G qui s'allonge jusqu'au crochet H , où l'on met un poids de vingt livres I , pour presser sur le foret. Ce guide F , qui est aussi fixé au montant de fer B , vient en se recourbant , comme en P , passer entre les deux vis E , E , pour se fixer sur la pierre par le moyen d'une troisième vis Q , & forme avec le crampon de fer D une espèce de patte d'oye , telle qu'on voit fig. 5. M , double noix où l'on attache deux courroies de cuir qui entourent le foret de trois ou quatre tours , & qui sont tirées chacune à leur bout N par un homme alternativement. Sous le levier G , à l'endroit du foret , il y a plusieurs trous fraisés , pour changer le foret à mesure qu'il creuse dans la pierre , afin qu'il soit toujours perpendiculaire.

Cette machine perce une pierre de 18 pouces d'épaisseur dans un quart d'heure ; il faut deux hommes pour tirer , & un troisième pour jeter de l'eau continuellement.

4. Développement du levier , où on voit en a , a , a , les trous fraisés pour recevoir le pivot b du trépan L , L , de la figure 3.
5. Développement de la patte d'oye à vue d'oiseau.
6. Partie du guide F ouvert en forme de fourche depuis F jusqu'en Y pour rece-

voir le levier H , & l'empêcher de s'écarter lorsqu'il agit.

MAÇONNERIE ET PARTIES relatives.

PLANCHE Ire.

LE haut de la Planche représente des maçons diversément occupés ; les uns A à monter des pierres taillées ; d'autres B sur un échafaud à enduire un mur de plâtre ; d'autres C , à construire un ouvrage de maçonnerie. On voit en D & en E deux tailleurs de pierre ; en F , ceux qui préparent la chaux ; en G , un scieur de pierre ; en H , I , K , les manœuvres occupés à servir dans la construction des bâtimens.

Fig. 1. Maçonnerie maillée , que Vitruve appelle *reticulatum*.

2. & 3. Maçonnerie en liaison , appelée par Vitruve , *infertum*.

4. 5. & 6. Maçonnerie de pierres brutes. *Lisodorum* ; *pseudisodorum* , & l'*emplecton* grec. A , les assises. B , les couches de mortier. C , l'enduit de plâtre. D , le garni.

7. Maçonnerie en liaison & cramponnée ; ou le *revinctum* des anciens. E , les pierres cramponnées. F , les crampons. G , le garni.

8. Pierres démaigries ou plus creuses en maçonnerie , vers le milieu que par les bords.

PLANCHE II.

Fig. 9. Maçonnerie en échiquier. A , angles faits de briques. B , rang de briques , qui tient le mur & le traverse. C , échiquier. D , partie intérieure du mur fait de ciment.

10. Autre maçonnerie en liaison. Deux

faces de mur de carreaux de pierre ou de brique; l'intérieur du mur E est de ciment ou de cailloux de rivière, & soutenu de trois piés en trois piés dans sa hauteur par trois lits de brique.

Fig. 11. Maçonnerie incertaine ou rustique. F, pierres incertaines.

12. Maçonnerie en pierres de taille.

13. Mur de remplage.

14. Autre construction de muraille.

15. Maçonnerie faite de carreaux & boutisses de pierres dures ou tendres, posées en recouvrement les unes sur les autres. A A, carreaux. B, boutisses.

Exemples de quelques précautions à observer dans l'art de bâtir.

16. A, arrachemens. B, chaînes de pierres. C, arcades ou décharges.

PLANCHE III.

Suite des précautions à observer dans l'art de bâtir.

Fig. 17. A, arrachemens. B chaînes de pierres. C, poutres.

18. Murs de face & de refends. D, D, pierres callées avec des lattes.

19. E, E, pierres callées avec des lattes de plomb.

20. Mur de face. A, taluds ou retraites données en dehors. B, à plomb du dedans.

21. Murs de face avec taluds ou retraites en-dehors & en-dedans. B, retraites. C D, axe du mur tombans au milieu de sa fondation.

22. Murs de terrasse.

23. Autres murs de terrasse, fortifiés d'éperons ou contre-forts E, E, E, &c.

PLANCHE IV.

Fig. 24. Autres murs de terrasse, avec des contre-forts A en-dehors, &

d'autres contre-forts B en-dedans, diagonalement disposés en forme de scie.

25. Les mêmes murs de terrasse, avec des contre-forts en-dehors, semblables à ceux de la figure 24. mais dont les contre-forts du dedans C, C, sont disposés en forme de portions circulaires.

Nota. Les outils & les machines à l'usage du maçon & du tailleur de pierre, sont représentés ci-après, Pl. XI. XII. XIII.

PLANCHE V.

Fig. 26. Coupe de l'ouverture d'une carrière : à la surface sont les engins à tirer la pierre de la carrière. A, A, passages ou rues de la carrière. B, B, ouverture de la carrière.

Nota. Les outils qui s'employent pour détacher la pierre de la carrière, sont représentés & décrits ci-après, Pl. X.

PLANCHE VI.

Fig. 27. n. 1. Coupe verticale d'un four à brique & à tuile, sur la ligne A B, même fig. n. 3.

27. n. 2 Plan du même four au-dessous du premier plancher.

27. n. 3. Plan pris au rez-de-chauffée.

Nota. On trouvera à la suite de ces Planches de Maçonnerie, trois Planches représentant dans un plus grand détail le four à brique & à tuile, les diverses opérations qui s'y exécutent, & les outils qu'on y emploie.

28. Coupe verticale d'un four à plâtre.

PLANCHE VII.

Suite de la fig. 28. n. 1. Elévation du four à plâtre.

28. n. 2. Plan du même four.

Nota. A la suite de ces Planches de la

Maconnerie, on trouvera dans un plus grand détail une Planche représentant les différentes opérations & les outils du carrier-plâtrier.

Fig. 29. n. 1. Coupe verticale d'un four à chaux, prise sur la ligne A B de la même figure à la Planche suivante.

29. n. 2. Elévation du même four.

PLANCHE VIII.

Suite de la fig. 29. Plan du four à chaux.

30. & 31. Bassins A B, destinés à la préparation de la chaux, pour être employée dans la maçonnerie. C, communication du bassin supérieur A au bassin inférieur B; elle est garnie d'une grille.

Nota. L'exploitation de la pierre à chaux ayant été considérée par ceux qui ont traité la partie de l'Agriculture, comme appartenante à l'Economie rustique, on trouvera dans cette partie une Planche représentant les différens détails d'un four à chaux; & cela ne doit pas être regardé comme un double emploi, parce que ce four devoit être traité aussi, mais sous un autre point de vue, par celui qui a été chargé de la maçonnerie.

PLANCHE IX.

Fondemens.

Fig. 32. & 33. Maniere de fonder par les piles. A, les piles. B, le bon fond. C, C, C, *fig. 32.* arcs bandés sur les piles. C, C, C, *fig. 33.* arcs renversés.

34. & 35. Maniere de fonder sur le roc. A A, le roc. B, B, piles élevées, ou maçonneries adossées. C, *fig. 34.* assises pratiquées par ressaut au roc. C, C, *fig. 35.* harpes des pierres, & arrachemens pratiqués au rocher.

36. Maniere de fonder par les pierrées. A, A, A, le roc. B B, C C, E E, cloisons de charpente. D, D, les bords inférieurs de cette cloison.

37. La même maniere de fonder par les pierrées avec une seule cloison, quand le roc est escarpé. A, le roc. B, espace entre le roc & la maçonnerie, qu'on remplit de pierrées. C, cloison, B, maçonnerie.

38. Fondation par arcades, dans les cas où l'on veut économiser. A A, le roc. C, C, massifs. B, B, les arcades. D, D, retombées des arcades.

39. Fondemens sur la glaife. A, grillages de charpente. B, longrines. C, traversines.

40. Fondemens sur le sable. A tranchée. B, madriers. C, étréfilons ou pieces de bois qui en font la fonction.

PLANCHE X.

Fig. 41. Fondemens dans l'eau par le moyen des caissons. A, caissons.

42. Fondemens sur pilotis. A, grillage de charpente. B, planchers de madriers. C, Heurtoirs. D, pilotes de remplage. E, pilotes de bordage ou de garde.

43. Pilot. A, la pointe. B, la tête avec sa virole.

44. Sabot du pilot ou sa lardoire à quatre branches.

45. Pilots de bordage ou de garde A, entrelacés de palplanches B. C, C, C, C, rainures pour les palplanches.

46. Autre maniere de fonder sur pilotis. A, grillage qu'on employe dans cette maniere de fonder.

47. Cheville à tête perdue pour arrêter le grillage sur les pilots.

Outils du carrier.

48. Pince de fer servant de levier. A, la

- partie ronde. B, la partie quarrée.
49. Autre pince semblable, mais plus petite.
50. Rouleau.
51. Autre rouleau.
52. & 53. Effes.
54. Fer de l'effe, vû du côté de l'œil.
55. & 56. Masse de fer quarrée, appellée *mail*, & son fer vû du côté de l'œil.
57. & 58. Autre masse de fer quarrée, plus petite que la précédente, & vue du côté de l'œil seulement, ne s'étant pas trouvé sur la Planche suffisamment de place pour la représenter montée avec son manche.
Fig. 59. Tire-terre.
60. Fer de tire-terre, vû du côté de l'œil.
61. Marteau.
62. & 63. Coins.
64. Cric. A, la manivelle. B, le croissant.
65. Bacquet ou plateau.

P L A N C H E X I.

Outils du maçon & du tailleur de pierre.

- Fig. 66. Regle de bois.
67. Autre regle de bois.
68. Troisième regle de bois.
69. Equerre de fer.
70. Fausse équerre de bois.
71. Beuvau concave.
72. Beuvau convexe.
73. Grand compas.
74. Petit compas.
75. Niveau.
76. Autre niveau.
77. Regle d'appareilleur.
78. Coin de fer.
79. Masse de fer, appellée *grosse masse*.

80. Fer de la grosse masse, vû du côté de l'œil.
81. Petite masse.
82. Fer de la petite masse, vû du côté de l'œil.
83. & 85. Tétus.
84. & 86. Fers de ces deux tétus.
87. & 88. Autre têtû à démolir, avec son fer.
89. & 90. Marteau à deux pointes, & son fer vû du côté de l'œil.
91. & 92. Marteau bretelé à pointe, & son fer.
93. & 94. Marteau avec bretelure & hache, & son fer, vû du côté de l'œil.
95. & 96. Marteau avec hache des deux bouts, & son fer.
97. & 98. Marteau à dégrossir, & son fer.
99. Ciseau large.

100. & 101. Marteau à démolir les cloisons & les murs en plâtre, avec son fer.
102. & 103. Marteau à deux pointes, & son fer.
104. & 105. Marteau quarré d'un côté, & à pointe de l'autre, avec son fer, vû du côté de l'œil.
106. & 107. Hachette.
108. & 109. Déceintroir.
110. Poinçon.

P L A N C H E X I I.

- Fig. 111. Maillet.
112. Ciseau à main.
113. Gouge.
114. Rislard sans bretelure.
115. Rislard avec bretelure.
116. Aiguille ou trépan.
117. Rabot de bois.

118. Houe.
 119. Drague.
 120. Fouet avec son plomb.
 121. Rondelle.
 122. Crochet sans bretelure.
 123. Crochet avec bretelure.
 124. Riffard.
 125. Truelle.
 126. Autre truelle.
 127. Autre truelle avec bretelure.
 128. Pic.
 129. Pic vu du côté de la douille.
 130. & 131. Pioche.
 132. Pelle.
 133. Batte.
 134. Hotte.
 135. Brouette.
 136. Banneau.
 137. Oiseau.
 138. Auge.
 139. Panier d'osier à claire voie.
 140. Sas.
 141. Bar.
 142. Civiere.
 143. Scie sans dents.
 144. Cuillière de fer.

PLANCHE XIII.

- Fig. 145. Scie avec dents.
 146. Scie à main avec dents.
 147. Demoiselle. A, la masse de fer.
 148. Scie à main sans dents.
 149. Fiche.
 150. Brancard.
 151. Bouriquet.
 152. Manivelle. A, le boulon de fer qui la traverse.
 153. Mouton. A, Pilot. B, billot de bois, vulgairement appelé *mouton*. C, cordage. D, poulies. E, sol du mouton. Les pièces assemblées avec celle qu'on nomme *sol du mouton*, forment la fourchette. Voyez en G (fig. 160.)

- cette partie. G, montant. H, bras ou liens. I, ranche. K, jambette.
 154. Echafaud. A, mur. B, cerches. C, bouldins. D, planches.
 155. Sonde avec ses pièces. A, le manche. B, B, B, tringles de fer. C, vis. D, douille. E, cuillère. F, fraise.
 156. Chevre. A, treuil. B, cordage. C, levier. D, poulies. E, bras. F, traverses.
 157. Cabestan ou vindas. A, levier. B, treuil. D, cordage.
 158. & 159. Leviers ou bouldins.
 160. & 161. Grueau. A, levier. B, treuil. C, cordage. D, poulie. E, poids. F, sol du grueau. G, fourchette. Les pièces assemblées avec le sol & aboutissantes en L, s'appellent *bras*. I, jambette. K, ranche, grand & petit. L, sellette. M, poinçon. N, lien. O, moises.
 161. La partie supérieure du grueau. A, poinçon. B, B, sellette. C, fauconneau. D, liens. E, cordage. F, poulie.
 162. Grue. B, treuil avec le tambour ou la rue. C, cable. D, poids. E, empatement. F, arbre. G, contre-fiches. H, poinçon. I, ranche; le pié du ranche traverse la pièce appelée *soupenre*. K, liens. L, les petites moises. M, la grande moise. O, le mamelon du treuil. P, sa lumière.
 163. B, louve. C, louveteau. D, esse.
 164. Ciseau à louer.

CARRIER-PLATRIER.

LA vignette représente une partie de carrière dans une colline escarpée; la masse en est percée par différentes rues d'où l'on a tiré la pierre de plâtre, que l'on conduit sur des bêtes de somme (fig. 16.) au four (fig. 17.)

Fig. 1,

Fig. 1, 2, 3, 4. Coins de différentes longueurs & épaisseurs, qui servent au carrier pour détacher les uns des autres les différens lits de pierre à plâtre ou gips.

5. Sac rempli de plâtre.
6. Sac vuide.
7. Mailloche.
8. Pelle.
9. Mail dont le carrier se sert pour frapper sur la tête des coins.
10. Pic.
11. Aiguille qui sert au carrier pour réserver un vuide dans le canal de la mine, pour communiquer le feu à la poudre dont elle est chargée.
12. Tarière servant à percer la mine.
13. Profil d'une mine percée avec la tarière & chargée de poudre & l'aiguille qui laisse un passage, après qu'elle est retirée, pour introduire l'amorce, que l'on conduit dans des tuyaux de paille jusqu'à la poudre au fond de la mine, qui est fermée par un coulis de plâtre.
14. Barre ou pince servant à soulever les lits de pierre.

T U I L E R I E.

P L A N C H E Iere.

LA vignette représente une tuilerie & & tous les bâtimens nécessaires.

A, B, C, le fourneau adossé à un terrain élevé par lequel on monte au-dessus. Les murailles sont fortifiées & soutenues par des contreforts **C, C,** entre lesquels il y a deux portes pour entrer dans le fourneau. *Voy. l'explication de la Planche III.*

D, E, la halle dans laquelle on calibre le carreau & on le met sécher à l'om-

bre, ainsi que la tuile. **F**, moulerie. Elle a plusieurs ouvertures ou fenêtres. Le mouleur, qui est au-dedans de ce bâtiment, donne au coucheur les tuiles ou planchettes à mesure qu'il les a moulées. La fenêtre **S** fermée par une toile pendante, sert à introduire le sable dont le mouleur a besoin pour sécher son moule & le bloc sur lequel il travaille. L'ouverture **q** sert à tirer au-dehors le sable qui tombe aux pieds du mouleur. Les autres ouvertures **p**, aussi fermées par des toiles, répondent à la partie de ce bâtiment où on marche la terre glaise. Derrière ce bâtiment est une fosse dans laquelle on détrempe la terre glaise. On voit une de ces fosses en **m**; elle est ordinairement entourée de glaise sèche & concassée en petits morceaux. **r**, tonneau ou baquet rempli d'eau, & enterré de presque toute sa hauteur, & à moitié recouvert par une planche. Le coucheur y trempe les planchettes sur lesquelles il transporte la tuile. **n**, petit pont & bascule servant à puiser l'eau nécessaire, qui coule par des rigoles dans les fosses à tremper.

Fig. 1. Ouvrier qui prépare & applanit une aire ou place **d, e, f**, couverte de sable, pour mettre sécher les moulées.

2. Coucheur qui étend sur la place **a, b, d**, les tuiles ou planches de terre que le mouleur lui a fournies; il les transporte en se servant de petits ais de bois qu'on nomme aussi *planchettes*, sur les aires ou places où il les laisse sécher.
3. Leveur qui rassemble les planches ou tuiles quand elles sont presque sèches, pour les transporter dans la halle couverte **D, E**.

F *

4. Ouvrier qui marche la terre glaise, c'est-à-dire qui la pétrit avec les piés. La terre suffisamment corroyée, est transportée à la pelle sur le banc-à-terre qui est à droite du mouleur.
5. Le mouleur placé debout devant le bloc *c*, & entre les deux massifs *E*, *C*, qu'on nomme *bancs*. Le premier est destiné à recevoir la terre corroyée qu'on voit en *D*; & le second *C*, le sable *A* avec lequel il saupoudre le moule & le bloc sur lequel il travaille. Le sable est retenu sur le banc par des planches appuyées sur le tasseau *B*, & un semblable fixé à la muraille opposée. *a*, planchette que le mouleur applanit avec le racle. *b*, l'auget plein d'eau, dans lequel le mouleur met tremper le racle. *d*, planchette de bois avec laquelle le coucheur transporte les planches pour les faire sécher sur les aires ou places. *E*, ouverture par laquelle on retire le sable qui est tombé aux piés du mouleur.
6. Plan de l'atelier du mouleur. *M*, la fosse où l'on détrempe la terre glaise. *Q*, fenêtre par laquelle on la jette dans la marche, qui est l'espace entre *P* & *R*. *P*, *R*, ouvertures pour entrer dans la marche : on les ferme avec des toiles. *E*, banc-à-terre. *B*, place du mouleur. *C*, banc-à-sable. *s*, fenêtre par laquelle on jette le sable sur le banc. *c*, bloc. *b*, l'auget. *F*, place du coucheur. *D*, tonneau ou baquet plein d'eau, dans lequel le coucheur trempe ses planchettes.
7. Moule à tuile de petit moule. Ce chaffis, qui a un demi-pouce d'épaisseur, a intérieurement neuf à dix pouces de longueur sur six de large. Il a une échancrure *a* qui reçoit la terre avec laquelle le coucheur forme le crochet de la tuile.
8. Moule pour la tuile du grand moule. Il a sept lignes d'épaisseur, treize pouces de long & huit de large, & aussi une échancrure *a* pour former le crochet de la tuile.
9. Moule pour la brique. Il a intérieurement un pouce deux lignes d'épaisseur, huit pouces de long & quatre pouces de large.
10. La plane avec laquelle le mouleur étend la terre dans les moules à tuiles, & dont il se sert comme l'ouvrier (fig. 5.) se sert du racle : il y en a de différentes grandeurs.
11. Moule à planches dont on fait le carreau. Il a intérieurement douze pouces de long sur six de large, & sept lignes d'épaisseur pour la planche dont on fait le carreau de petit moule. On se sert d'un plus grand pour la planche dont on fait le carreau du grand moule.
12. Racle : il est de bois, comme tous les autres outils, & sert au mouleur pour applanir la terre dont il forme les planches.
13. Planchette avec laquelle le coucheur (fig. 2) transporte les planches de terre glaise sur les places pour les faire sécher. Il y en a de plus longues & de plus larges pour la tuile.
14. Ploier sur lequel le leveur (figure 3.) transporte la tuile faitière, & sur lequel il lui fait prendre la courbure

convenable. C, la poignée du plioir.
E, la tuile.

PLANCHE II.

La vignette représente l'intérieur de la halle D, E, Planc. I. C'est un grand bâtiment de 36 piés de large sur 72 de long, dont le toit soutenu par cinq fermes de charpente, repose par ses extrémités sur des murs de huit à dix piés d'élévation. C'est dans ce bâtiment qu'on met sécher la tuille & le carreau, que l'on relève de dessus les places avant qu'ils soient entièrement secs. On forme avec la tuile de grandes tours F, F, F, F, F, composées de trois, quatre ou cinq tours l'une dans l'autre, & on la laisse sécher parfaitement en cet état avant de la mettre au fourneau. Les tuiles sont rangées quatre par quatre, les crochets en-haut, & tournés alternativement l'un vers le centre de la tour, & l'autre vers le dehors. Les paquets de quatre tuiles sont posés en liaison les uns sur les autres, en sorte qu'un paquet couvre le joint qui est entre les deux paquets qui sont au-dessous. On laisse les joints fort larges, afin que l'air circule plus facilement, & seche plus promptement la tuile. C'est aussi pour la même raison que les différentes tours qui sont les unes dans les autres, sont espacées d'un pié ou environ. On met aussi sécher la tuile saïtiere sur les pieces de la charpente du comble qui peuvent les recevoir, comme on voit en G, G;

on se sert pour y atteindre de quelques treteaux ou banquettes.

Fig. 1. Ouvrier qui coupe & bat les planches pour en faire du carreau. Il est assis sur un banc qu'on nomme *selle*, sur lequel il coupe en deux & deux à-la-fois avec le tranchant de la batte, les planches qu'il prend au tas A, dont les endroits se touchent. (L'envers est le côté de la planche qui touchoit le fable lorsqu'elle étoit sur la place). Il bat ensuite une des moitiés avec la batte (fig. 5), ce qui applanit l'endroit; il bat ensuite l'autre moitié qu'il renverse la première, & continue ainsi jusqu'à ce qu'il ait formé vingt-cinq piles C de quarrés. Chaque pile est composée de vingt quarrés dont les endroits se touchent; disposition qui doit être conservée depuis que le leveur a ainsi placé les planches, jusqu'à ce que le carreau soit cuit. Les vingt-cinq piles forment la *sellée*, qui est composée de cinq cents carreaux.

2. Le coupeur assis sur une des deux selles. Il prend deux quarrés à-la-fois, dont les endroits se touchent; & ayant appliqué l'envers de l'un sur la selle, il applique de la main gauche un des calibres a, A, (fig. 6 & 7.) dont il fait entrer les pointes dans le quarré. Ensuite tenant de la main droite le couteau (fig. 8.), il retranche tout autour du calibre les parties du quarré qui excèdent, & forme ainsi un premier carreau. Il forme de même le second, dont il tourne l'endroit sur l'endroit du premier, & continue ainsi

la pile qu'il a commencée, & forme de nouvelles piles D de carreaux, auxquelles il ne manque plus que la cuisson pour être en état de servir. E, plusieurs piles de carreaux qui achevent de sécher.

Fig. 3. Ouvrier qui porte une brassée ou pile de carreaux. Le même ouvrier leve aussi les planches de dessus les places.

4. Arrangement des planches sur les places, & la manière dont le leveur tourne les endroits les uns sur les autres de la main gauche. Il fait la planche 1. de la droite, la planche 3. par le milieu des longs côtés, & du même temps il les renverse sur les planches 2. & 4. Il prend ensemble les deux planches 1. & 2. dont les endroits se touchent, & les pose ainsi ensemble sur les planches 3. & 4. en sorte que les envers de ces paquets se touchent. Il continue ainsi à renverser & à empiler les planches 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. ce qui forme cinq paquets particuliers qu'il empile les uns sur les autres sur celui du milieu 9. 10. 11. 12. ce qui forme une brassée composée de vingt planches.

5. Plan & profil de la batte dont l'ouvrier (fig. 1.) se sert pour battre & dresser en trois ou quatre coups les quarrés dont on fait les carreaux. Cet instrument est d'un bois dur & uni; il a neuf pouces de long, sept de large dans sa plus grande largeur; le manche a cinq ou six pouces.

6. Calibre & carreau de petit moule. *a*, calibre vu par-dessus, du côté de la poignée. *b*, calibre vu par-dessous, du côté des pointes qui servent à le

fixer dans les quarrés de terre glaise; dont le coupeur rogne l'excédent. Les calibres qui sont de bois, sont entourés d'une bande de fer, pour qu'il ne soient point endommagés par le couteau. *c*, carreau vu par l'endroit où sont les empreintes des chevilles qui empêchent le calibre de tourner sur le carreau. *d*, carreau vu par-dessous & du côté de l'envers qui est un peu plus petit que l'endroit, les côtés étant coupés un peu obliquement, pour que la jonction des arrêtes supérieures se fasse avec plus d'exactitude.

7. Calibre de carreau de grand moule. *A* & *B*, calibre vu par-dessus & par-dessous. *C* & *D*, carreau vu par-dessus & par-dessous.

8. Couteau de coupeur. C'est un morceau de lame de faulx, auquel on a adapté un manche; la lame a six pouces de longueur, & trois de large.

9. Plan & profil du battreau, qui sert à battre la tuile encore flexible, pour la redresser avant de l'arranger en tours pour sécher parfaitement & à l'ombre. On se sert aussi de cet instrument qui a douze ou treize pouces de long, non compris le manche qui en a cinq, & trois ou quatre pouces de large aux extrémités, pour battre la tuile faitière, & la plier sur le plioir.

10. Les deux selles du coupeur, qui ont chacune de *A* en *B*, dix piés de long, un pié de large, & six pouces d'épaisseur; le dessus est élevé d'environ dix-huit pouces au-dessus du

terrein. Sur la première font onze piles F, D, de vingt carreaux chacune, qui sont entièrement achevées; & sur l'autre selle, quatorze piles de demi-planches ou quarrés C, E, qui, à mesure qu'ils seront rognés, passeront sur l'autre selle. Ces deux piles ensemble contiennent cinq cens carreaux.

PLANCHE III.

Profil, élévations & plans du fourneau pour cuire la brique, la tuile, & le carreau.

Fig. 1. Coupe suivant la longueur, par la ligne DEAH du plan, (figure 4.) H, la voûte. A, la bouche du fourneau d'un pié 8 pouces de large sur trois piés de haut. C'est par cette ouverture que l'on jette le bois pour chauffer le fourneau. E, la bombarde. DF, cendrier au-dessous de la grille formée par quatorze ponts de trois arcades chacun. C, vuide du fourneau au-dessus de la grille où on arrange la tuille, brique, ou carreau que l'on veut cuire. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, premier rang de cheminées ou ventouses de six pouces en quarré, qui commencent à la naissance de la voûte. 8, 8, 8, second rang de six cheminées. 9, 9, 9, troisième rang de cheminées percées au sommet de la voûte. Toutes les ouvertures de ces cheminées sont disposées en quinconce, afin que l'on puisse, selon que l'on en laisse quelques-unes ouvertes, attirer la flamme

vers la partie de la capacité du fourneau qui y répond. La terrasse au-dessus du fourneau est entourée par un petit mur bâti à la légère, servant de brise-vent : ce qui l'empêche de refouler la flamme dans le fourneau.

Fig. 2. Coupe transversale du fourneau.

FDF, cendrier sous les arcades qui soutiennent la grille. C, vuide du fourneau. L, une des deux portes par lesquelles on enfourne les ouvrages que l'on veut cuire. 7, 8, 9, 8, 7, cheminées par lesquelles passe la flamme qui vient de la bombarde, à-travers la masse des ouvrages que l'on fait cuire en passant par les ouvertures de la grille & par celles qui sont au-dessus des arcades du premier pont du côté de la bombarde.

3. Coupe transversale de la bombarde près du premier pont. FDF, cendrier. C, ouvertures au-dessus des arcades du premier pont par lesquelles la bombarde communique au fourneau. B', partie extérieure du fourneau au-dessus de la voûte de la bombarde. Tout l'intérieur du fourneau, les arcades, la bombarde, sont revêtus de tuileaux maçonnés avec de la terre à four.

4. Plan général de la fondation du fourneau & des contreforts qui en soutiennent les murailles. FDF, cendrier; il est carrelé avec des carreaux de terre cuite. E, la bombarde. A, la bouche. H, la voûte sous laquelle se placent les ouvriers qui fournissent le bois au fourneau.

5. Plan du fourneau & de la bombarde au niveau de la grille. G, la grille for-

mée par 14 ponts d'un pié de large, & espacés de quatre pouces. Ces ponts sont joints les uns aux autres par des briques disposées tant plein que vuide ; ce qui forme dans les entre-ponts un grand nombre d'ouvertures de quatre pouces de long sur un pouce & demi de large, par lesquelles la flamme qui vient par-dessous les arcades, passe & se distribue dans toute la capacité du fourneau. E, la bombarde. K L, portes pour enfourner & défourner les ouvrages : ces portes sont fermées par une maçonnerie de brique & terre franche, quand le fourneau est en feu.

6. Disposition & arrangement de la tuile dans le fourneau ; elles sont posées sur le champ en sorte que les tuiles d'une brassée croisent celles de la brassée qui est au-dessous.

7. Disposition & arrangement de la brique dans le fourneau. Celles du rang supérieur croisent celles du rang inférieur, & laissent de petits vuides par lesquels la flamme pénètre toute la fournée.

8. Disposition & arrangement du carreau dans le fourneau ; ils y sont placés sur le champ, les brassées couchées horizontalement les unes sur les autres, les endroits des carreaux tournés l'un vers l'autre, de même que les envers.

COUVREUR.

Fig. 1. **B** Atiment à la couverture duquel on travaille.

2. Architecte qui donne des ordres au principal ouvrier.

3. Manœuvre qui prépare le plâtre pour le gâcher.
4. Manœuvre qui porte aux ouvriers le plâtre gâché.
5. Ouvrier qui balaye les places où l'on doit employer le plâtre.
6. Ouvrier qui pose les tuiles sur le latic.
7. Ouvrier qui pose les faitières.
8. Marteau à couper.
9. Marteau à hacher.
10. Contrelatoir.
11. Enclume sur laquelle on coupe les ardoises.
12. Marteau à couper l'ardoise.
13. Tenailles.
14. Tire-clou.
15. Oiseau.
16. Martelet.
17. Chevalet.
18. Chevalet rampant.
19. Truelle.
20. Auge à gâcher.

CARREREUR.

PLANCHE Ire.

Fig. 1. **O** Ouvrier qui nivelle le plancher.

2. Manœuvre qui porte le carreau à l'ouvrier qui le pose.
3. Ouvrier qui pose le carreau.
4. Règle.
5. Niveau.
6. Auge à mortier.
7. Truelle.
8. Décantoir.
9. Plane.

Les figures suivantes appartiennent à la manière de faire le carreau.

10. Plan du four à cuire le carreau. A ;

porte de la bouchette. B, la bouchette. C, le four. D, le tétin. E, la cheminée.

- 11. Coupe du four prise en travers, en regardant du côté de la cheminée.
- 12. Coupe du four, de la bouchette & de la cheminée prise sur la longueur.
- 13. A, terre argilleuse pétrie pour faire le carreau. B, tas de sable pour mé-

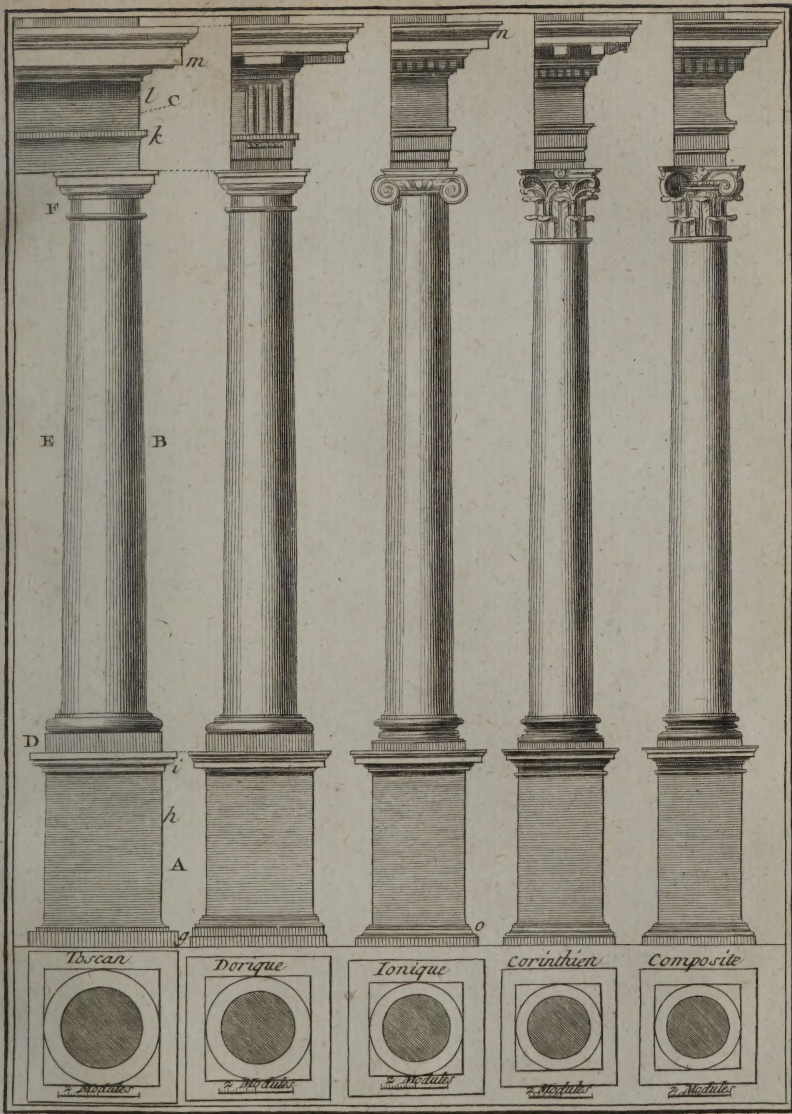
ler à la terre. C, moule quarré.

- 14. Couteau à couper la terre.
- 15. Moule exagone.
- 16. Petits carreaux exagones.
- 17. Petits carreaux quarrés.

PLANCHE II.

Soixante - quatre combinaisons des carreaux mi-partis de deux couleurs.

Voyez dans notre III^e. Volume les planches du Supplément & leurs explications.

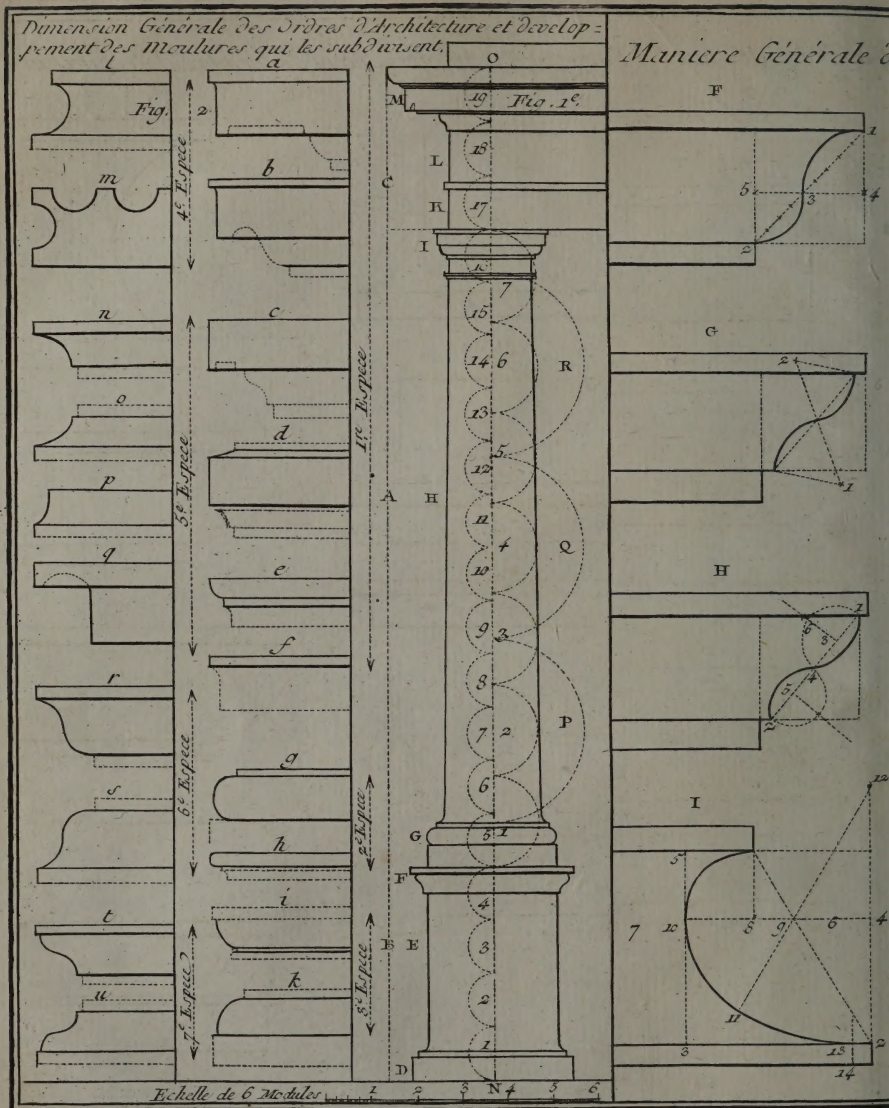


Benard, Drex.

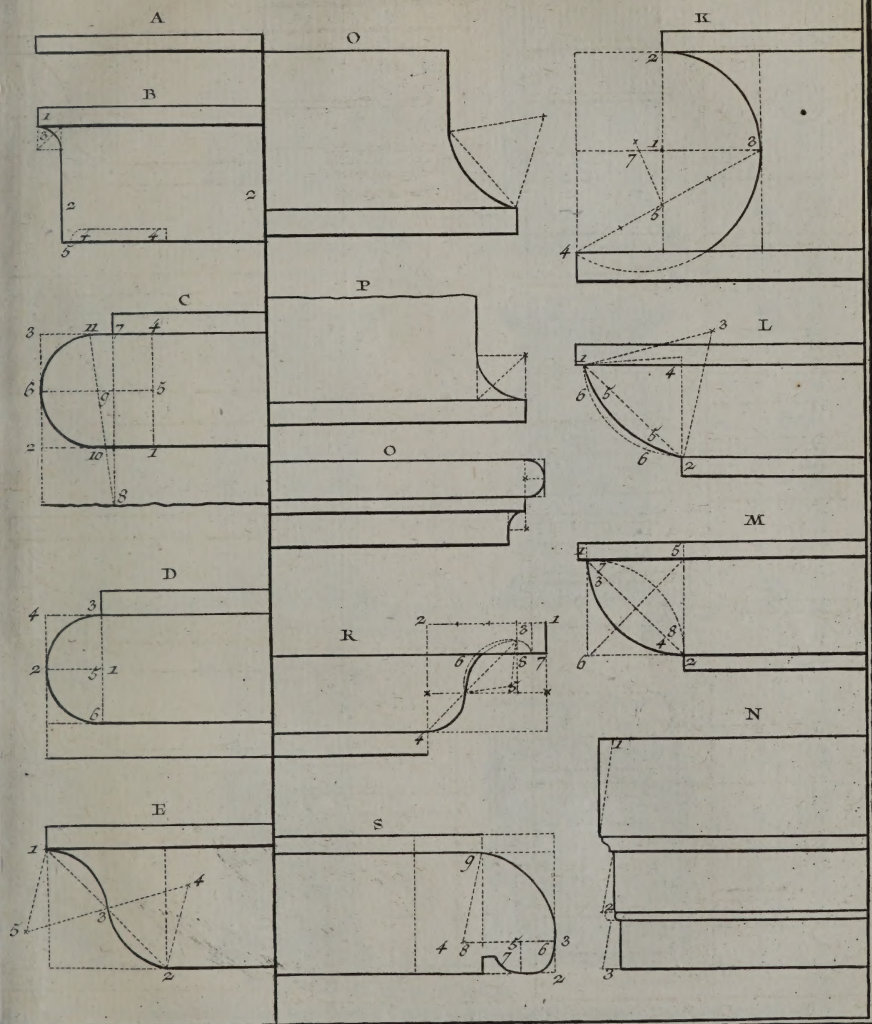
Architecture, Les cinq Ordres de Colonnes des Grecs et des Romains.

Dimension Générale Des Ordres D'Architecture et Develop-
pement Des Moulures qui les subdivisent.

Maniere Générale de



acer les Moulures à l'usage de toutes les especes de membre d'Architecture



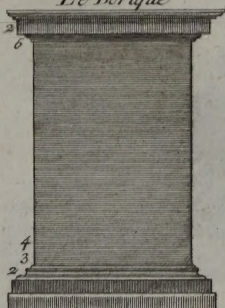
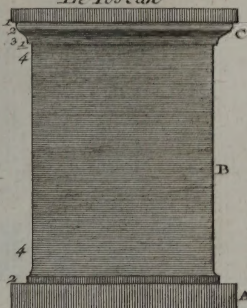
Benard Directeur

res et Tracé des Moulures

Pieds d'Estrux.

Le Torcan

Le Dorique

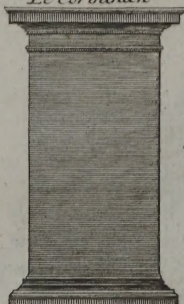
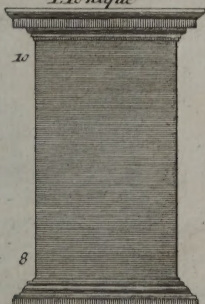


1 2 Modules ou 24 Minutes

1 2 Modules ou 24 Minutes

Le Ionique

Le Corinthien

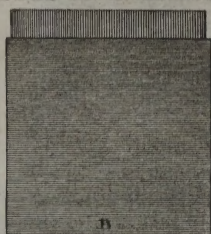
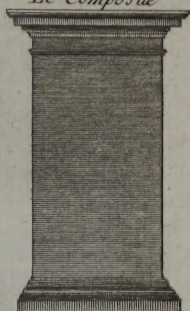


1 2 Modules ou 36 Minutes

1 2 Modules ou 36 Minutes

Le Composite

Soie tenant souvent lieu de Pied d'Estrux aux Ordres



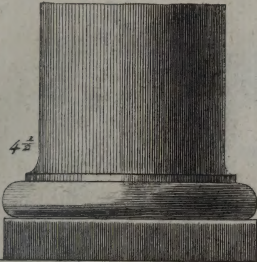
1 2 Modules ou 36 Minutes

Architecture, Pieds d'Estrux des cinq Ordres.

Bernard Dorez

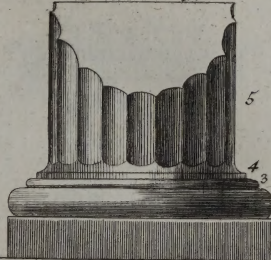
Bases des Cinq Ordres avec celle nommée Attique.

Base Toscanne



1 Module
5
6

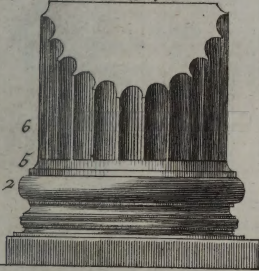
Base Dorique



1 Module
4
6

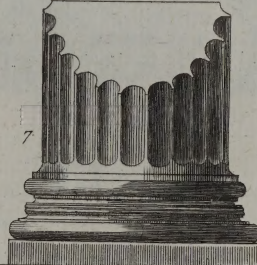
1 2 Modules ou 24 Modules

Base Ionique



1 Module
5
4
6

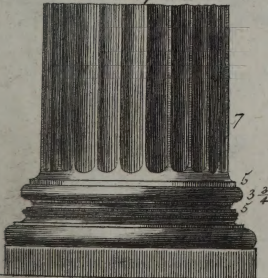
Base Corinthienne



1 Module
5
4
6

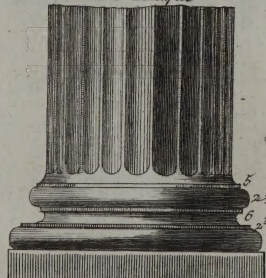
1 2 Modules ou 24 Modules

Base Composite



1 Module
5
4
6

Base Attique

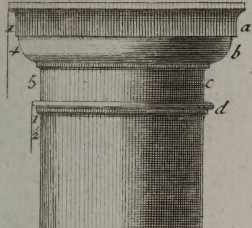


1 Module
5
4
6

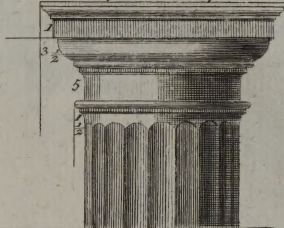
1 2 Modules ou 36 Modules

Chapiteaux des Cinq Ordres, avec le Chapiteau Ionique Moderne

Chapiteau Toscan

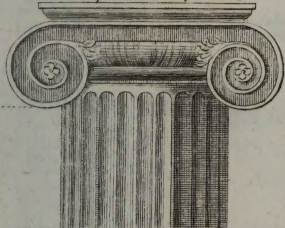


Chapiteau Dorique

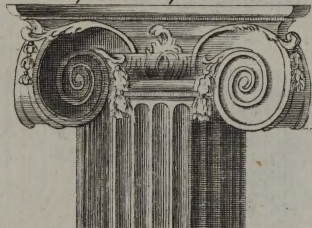


1 2 Modules ou 24 Minutes

Chapiteau Ionique



Chapiteau Ionique moderne

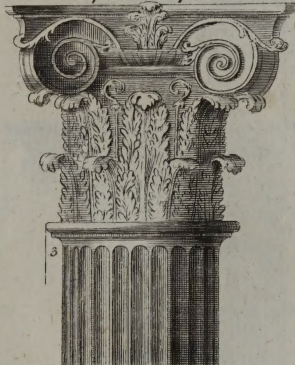


1 2 Modules ou 24 Minutes

Chapiteau Corinthien



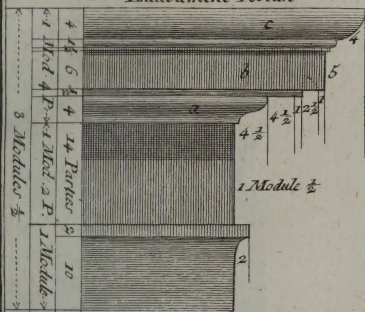
Chapiteau Composite



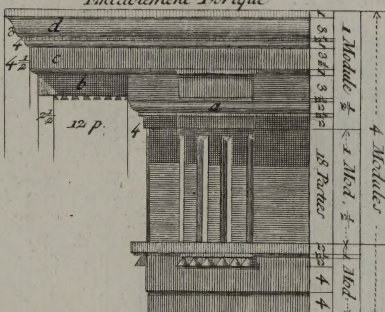
1 2 Modules ou 24 Minutes

Entablements des Cinq Ordres avec une Corniche Architravée

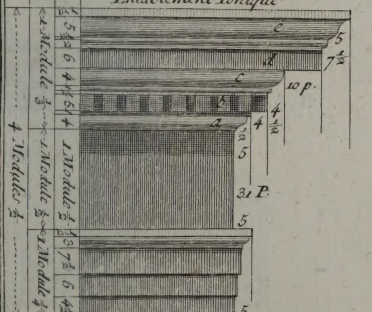
Entablement Toscan



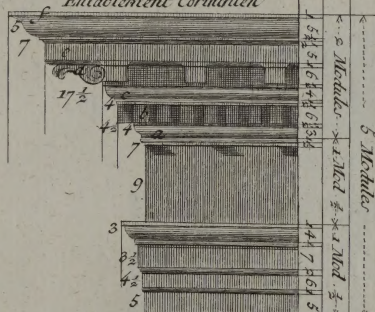
Entablement Dorique



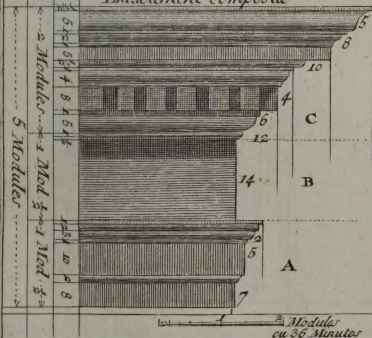
Entablement Ionique



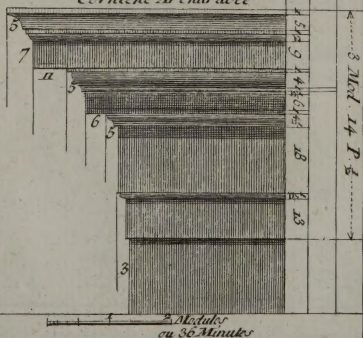
Entablement Corinthien



Entablement Composite



corniche Architravee



Balustrades et Balustres relatifs aux cinq Ordres.

Balustrade Toscane.

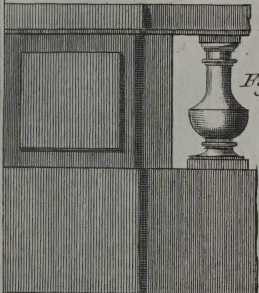


Fig. 1.

Balustrade Dorique.

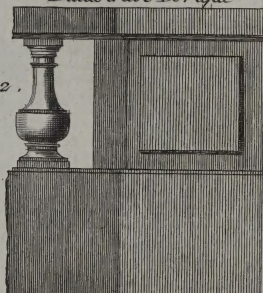


Fig. 2.

Balustrade Ionique.

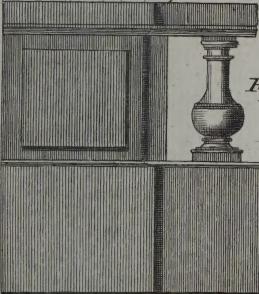


Fig. 3.

Balustrade Corinthienne.

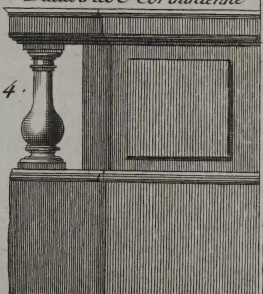


Fig. 4.

Balustrade Composite.

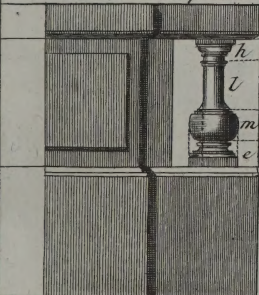


Fig. 5.

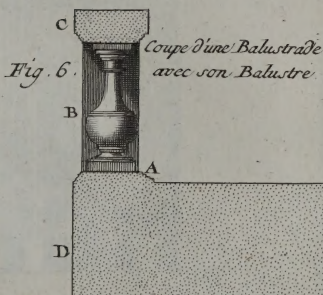


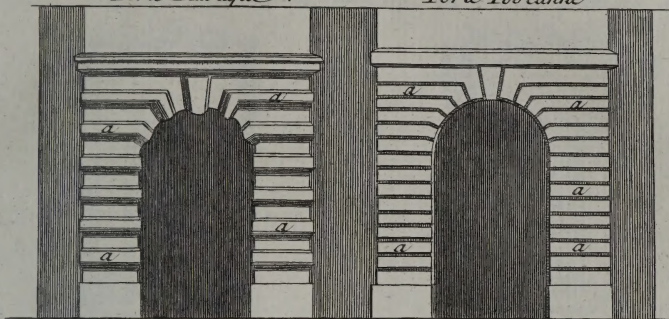
Fig. 6.

Coupe d'une Balustrade avec son Balustre.

Portes relatives aux Cinq Ordonnances des Ordres d'Architecture

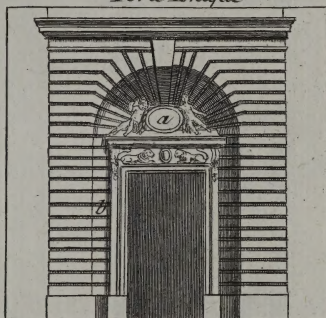
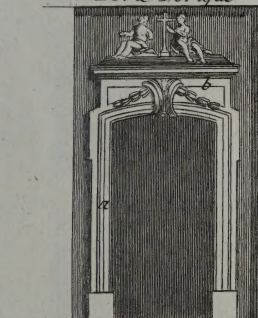
Porte Rustique.

Porte Toscane



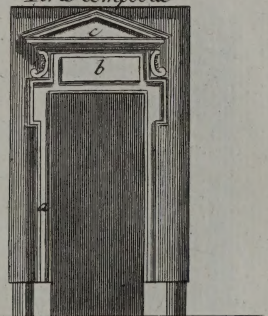
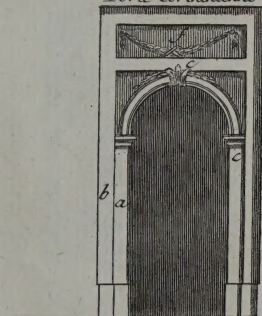
Porte Dorique

Porte Ionique



Porte Corinthienne

Porte Composite

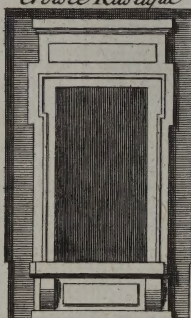


Croisées relatives aux cinq Ordonnances des Ordres d'Architecture.

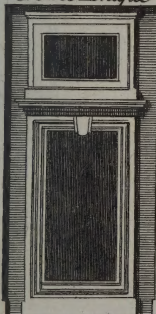
Croisée Toscanne



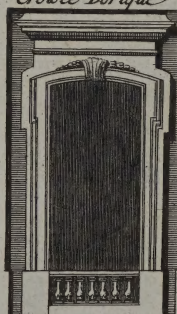
Croisée Rustique



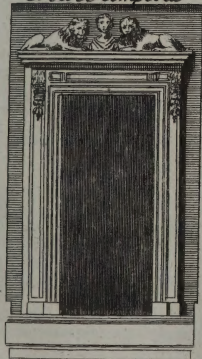
Croisée Ionique



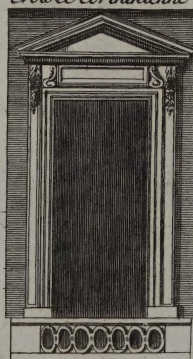
Croisée Dorique



Croisée Composite



Croisée Corinthienne



Niches et Frontons à l'usage de la Décorations des Bâtimens.



Niche Rustique



Niche Toscane



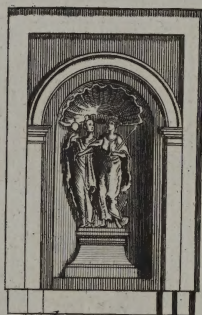
Niche Dorique



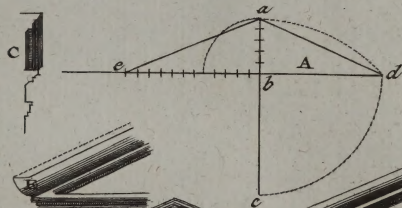
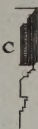
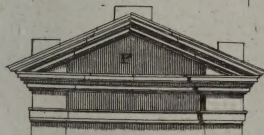
Niche Ionique



Niche Corinthienne



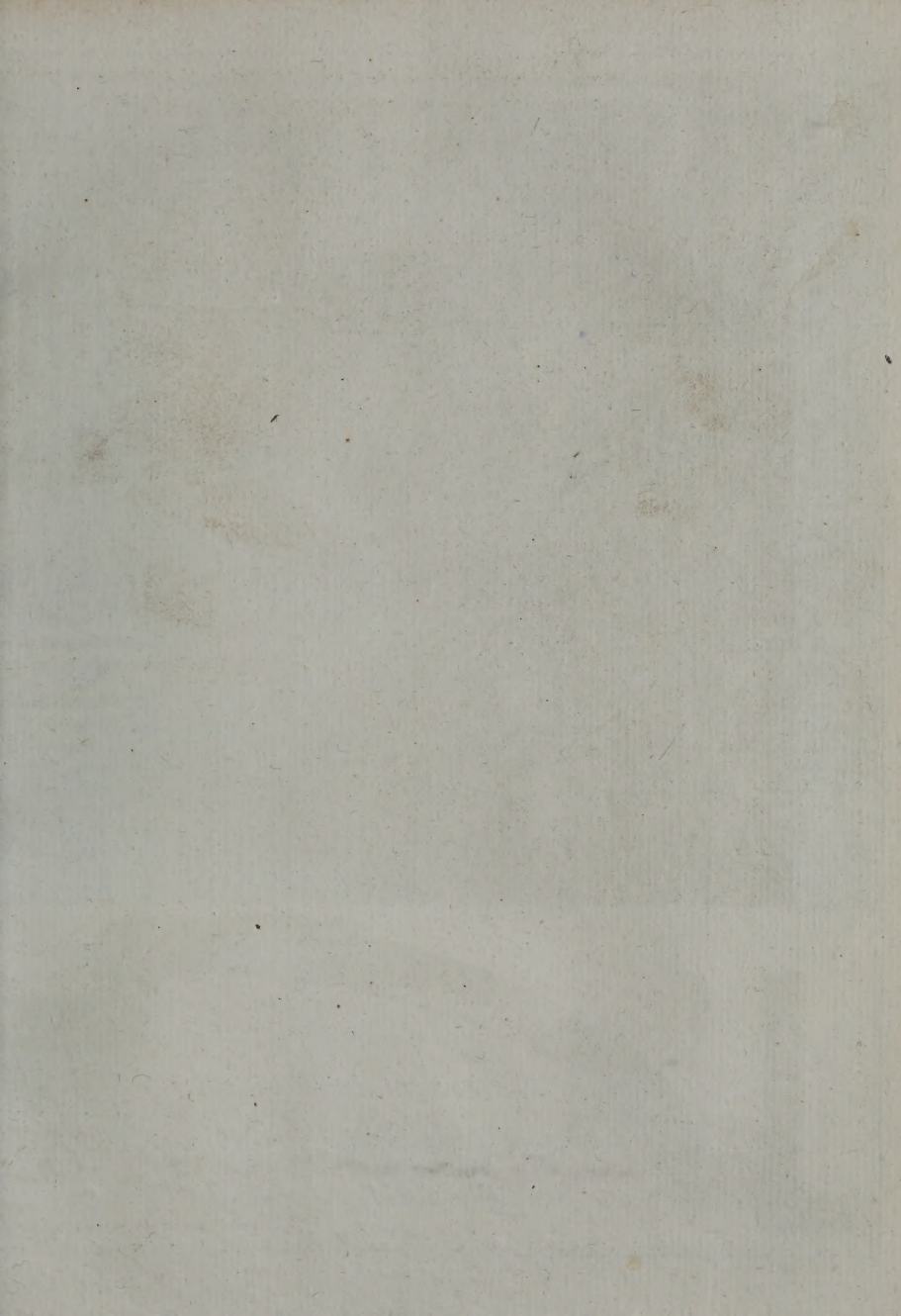
Niche Composite

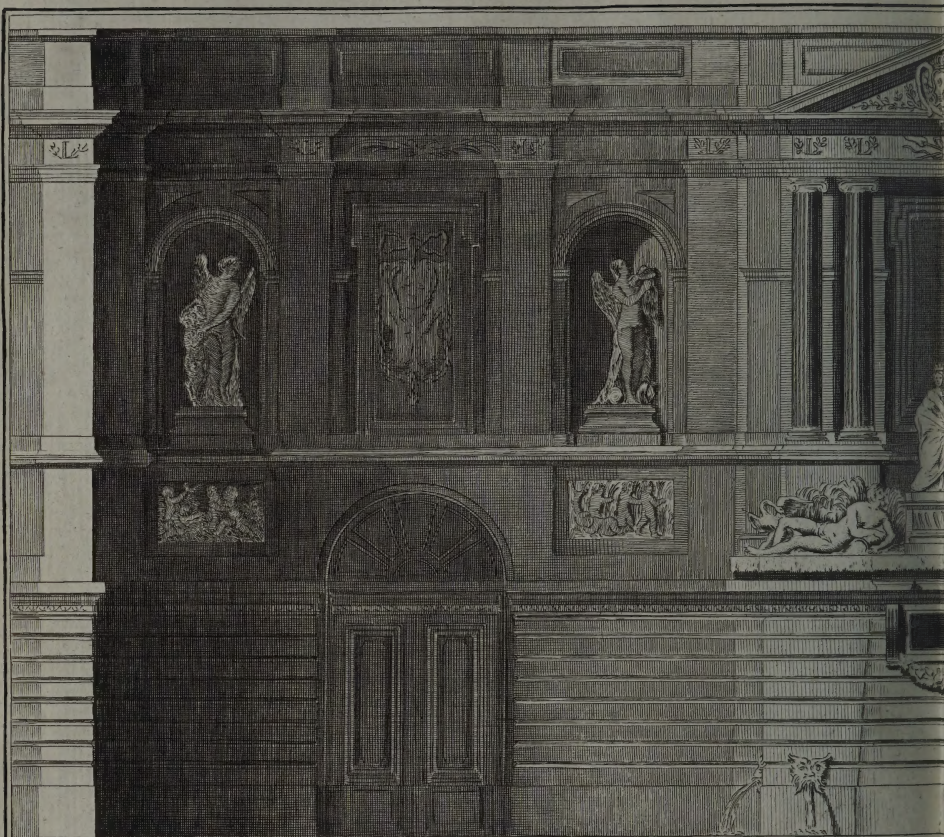


Divers Exemples de Frontons à imiter et à éviter dans la Décoration des Bâtim.

Architecture.

Benard Directeur.





Façade de la Fontaine
Grenelle Faubourg S^t Germain,
sur les Dessins et la conduite du S^t Edm.

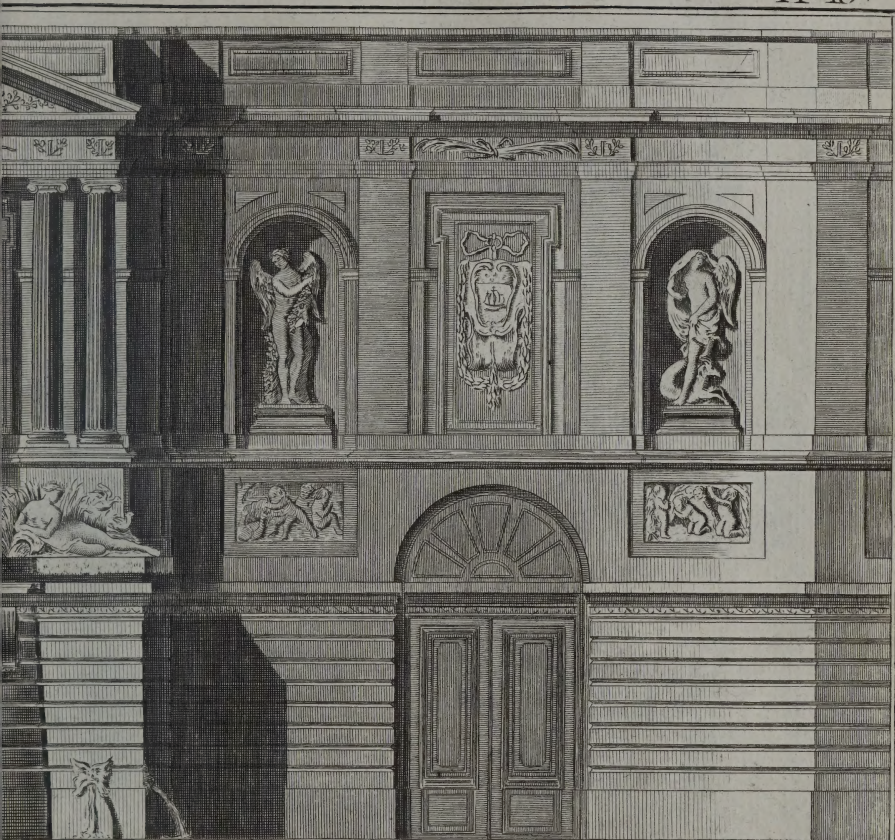
Echelle de

1

2

3

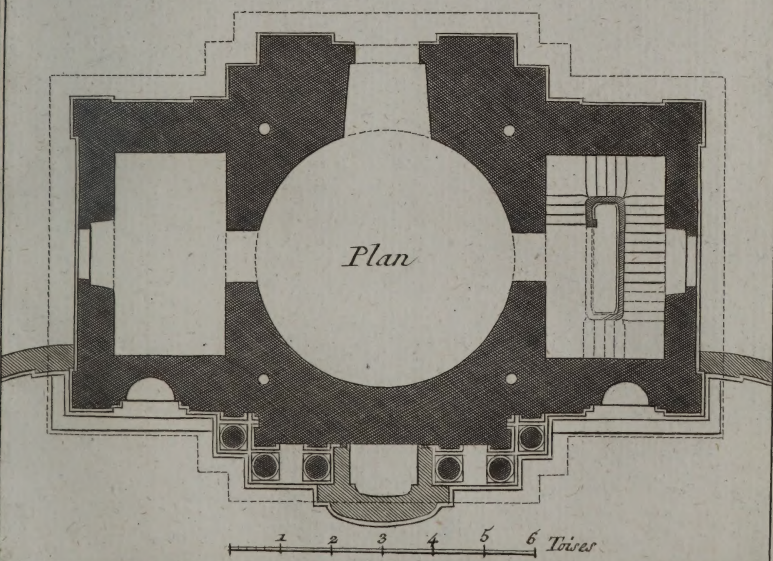
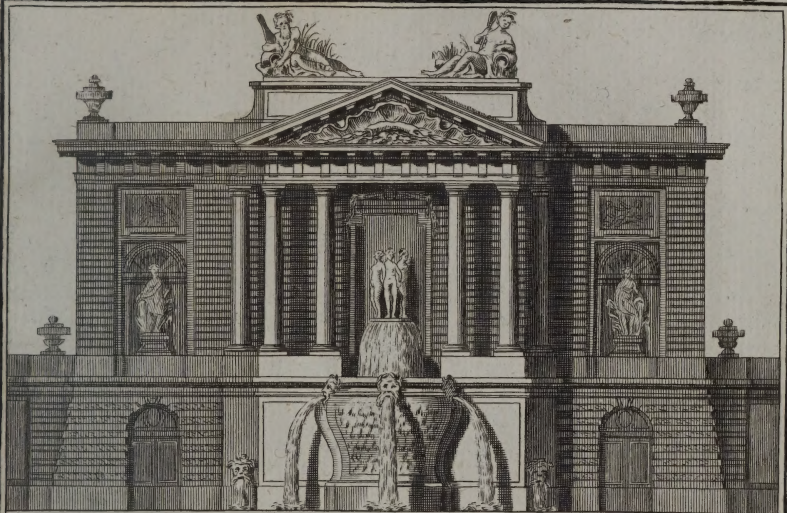
Archite



érigée à Paris. Rue de
 sous la 5.^e Prevoté de M^r Turgot,
 Bouchardon Sculpteur du Roy.

4 5 6 Toises

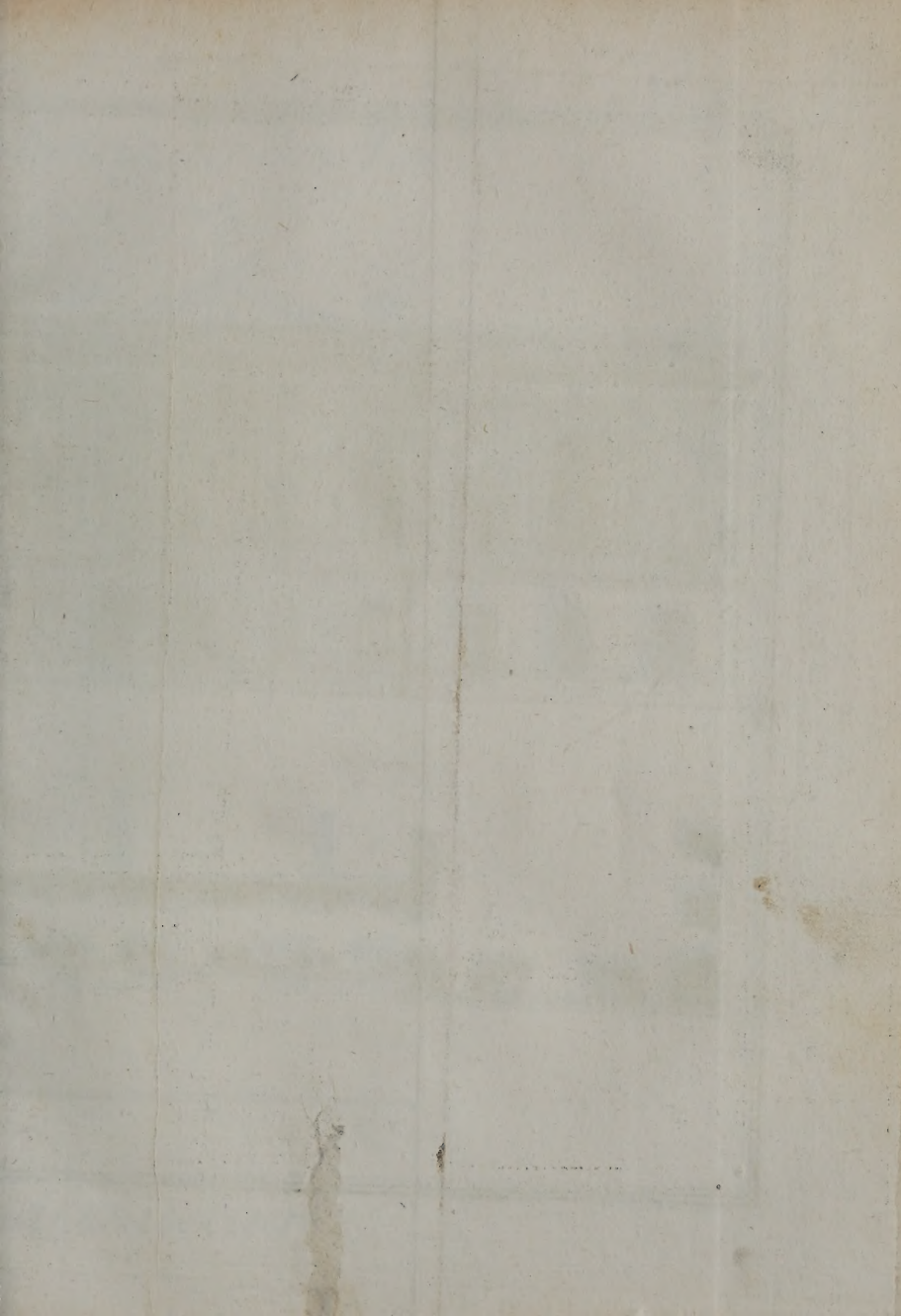
Richard Dore.

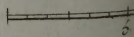
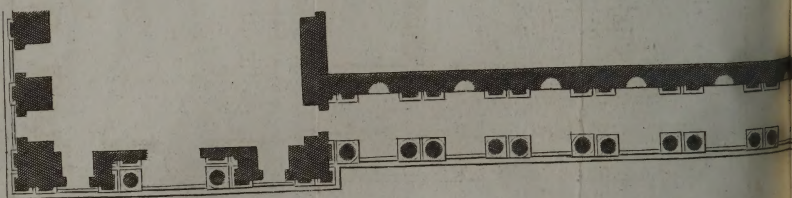
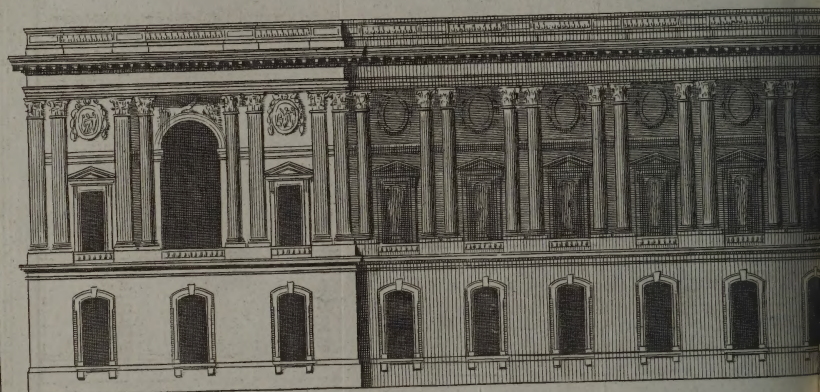


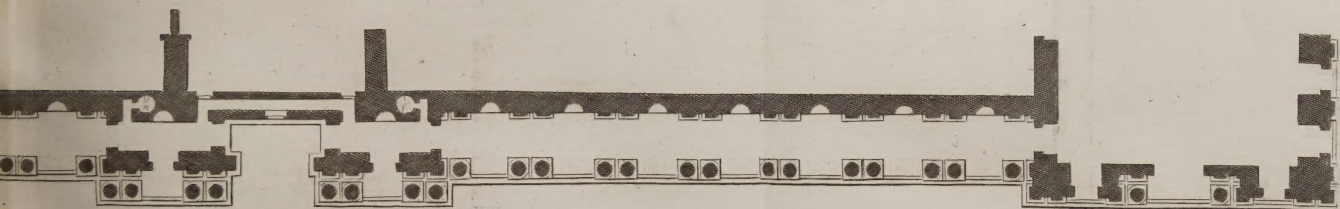
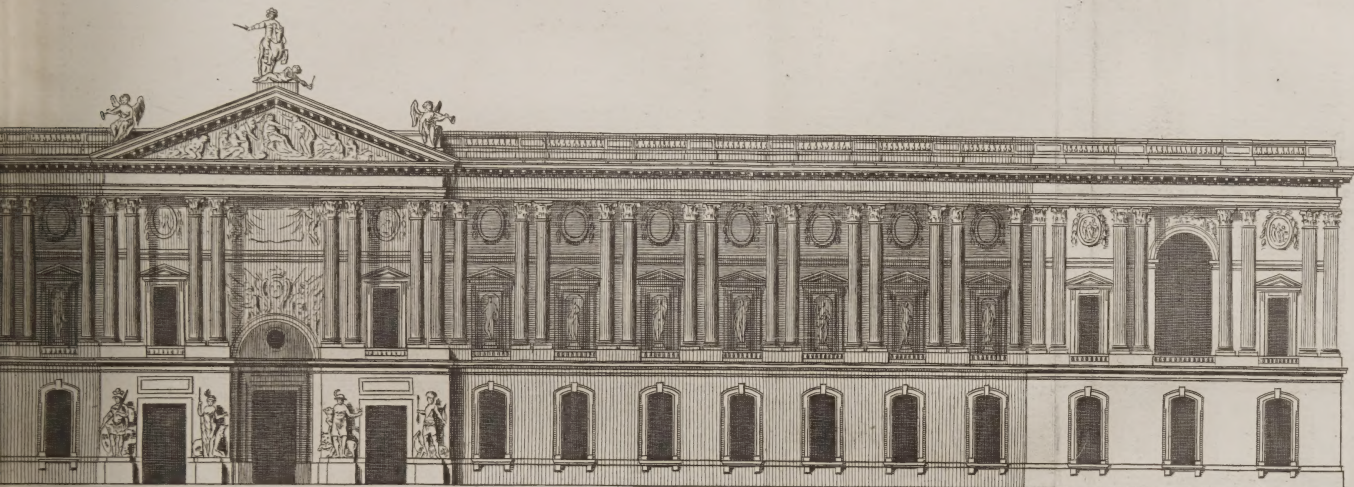
J. E. Blondel Inv.

Beaud D'Arc.

Architecture, Facade d'une Fontaine Publique.

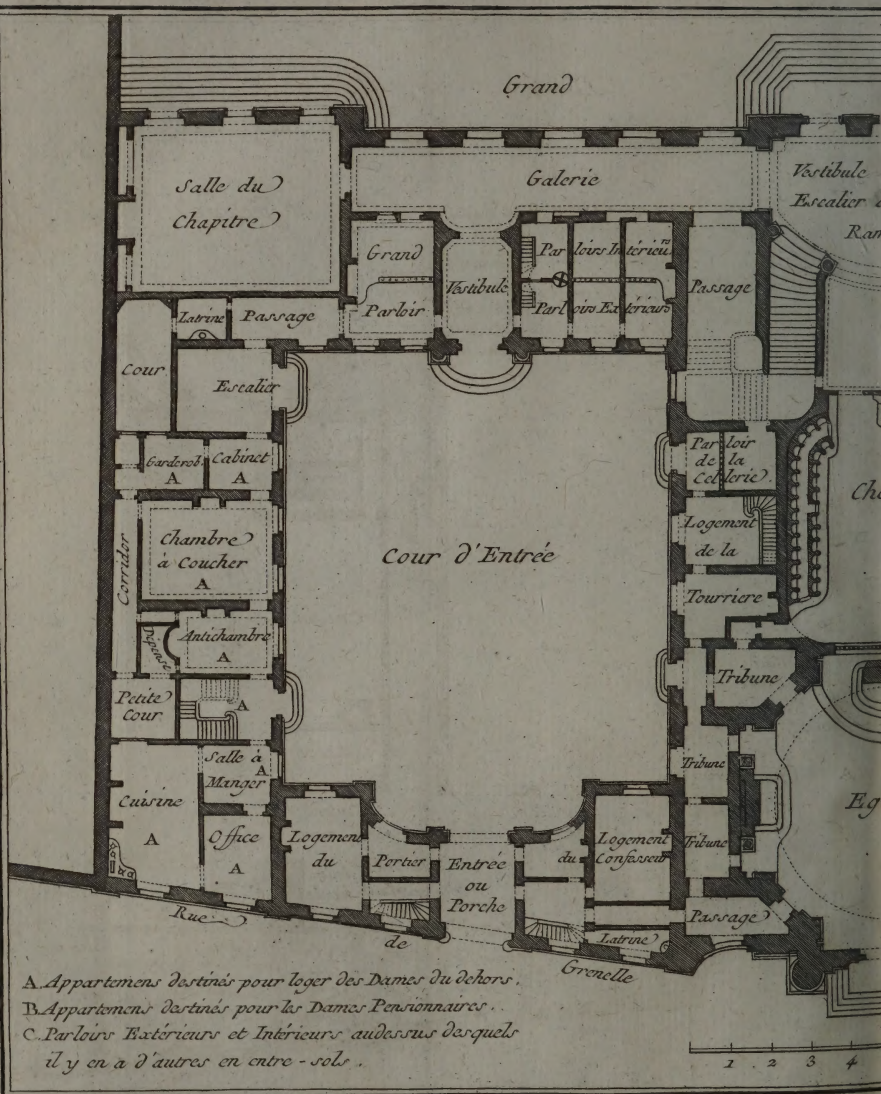




Colonnade du Louvre.

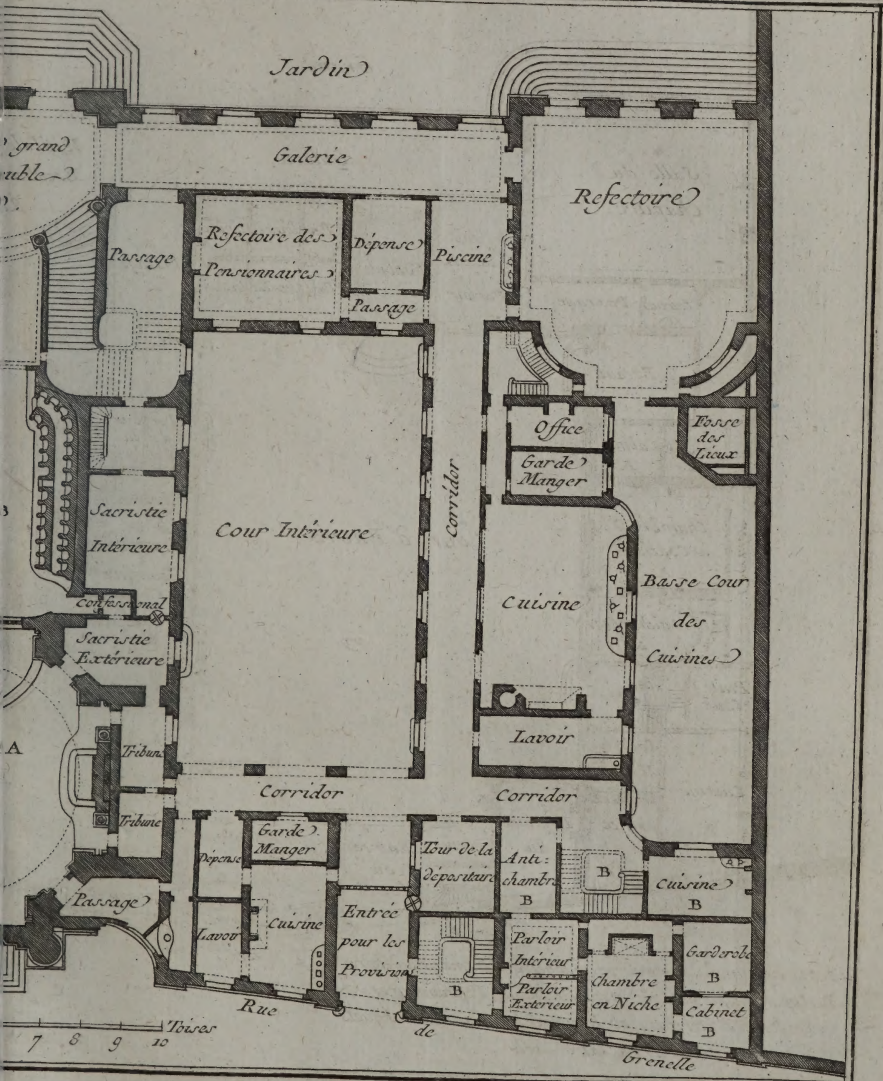
10 15 20 25 30 35 40 Toises

*Architecture.**Bonard Dircx.*

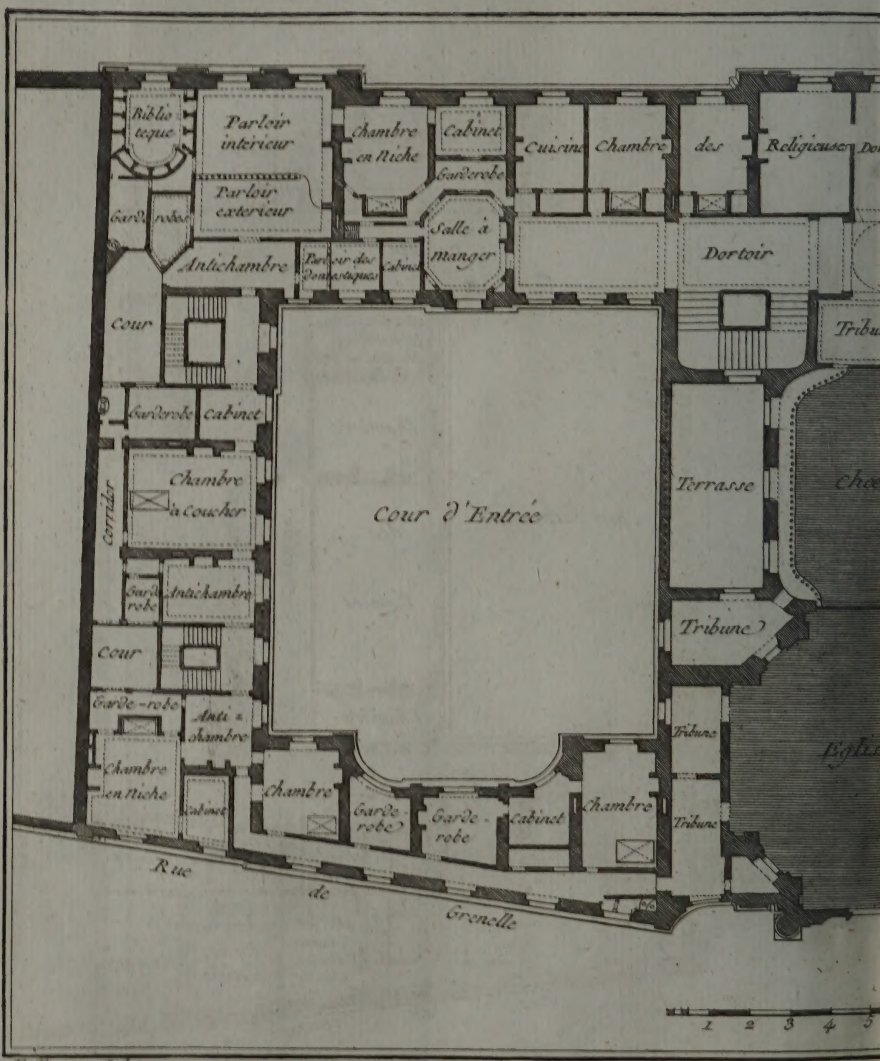


F. François Architecte du Roi, Invent.

Architecture, Plan au Rez de Chaussée d'un Projet p

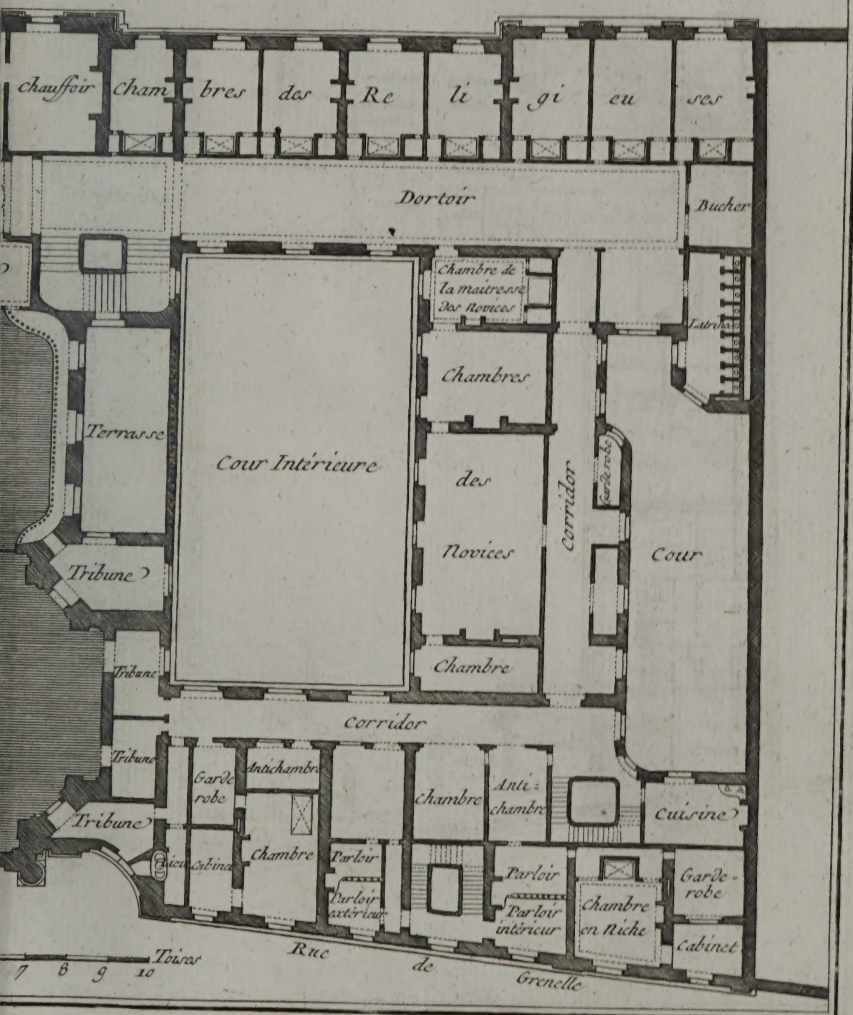


L'Abbaye R^{le} de Panthemont Rue de Grenelle, Faub. S^t Germain.

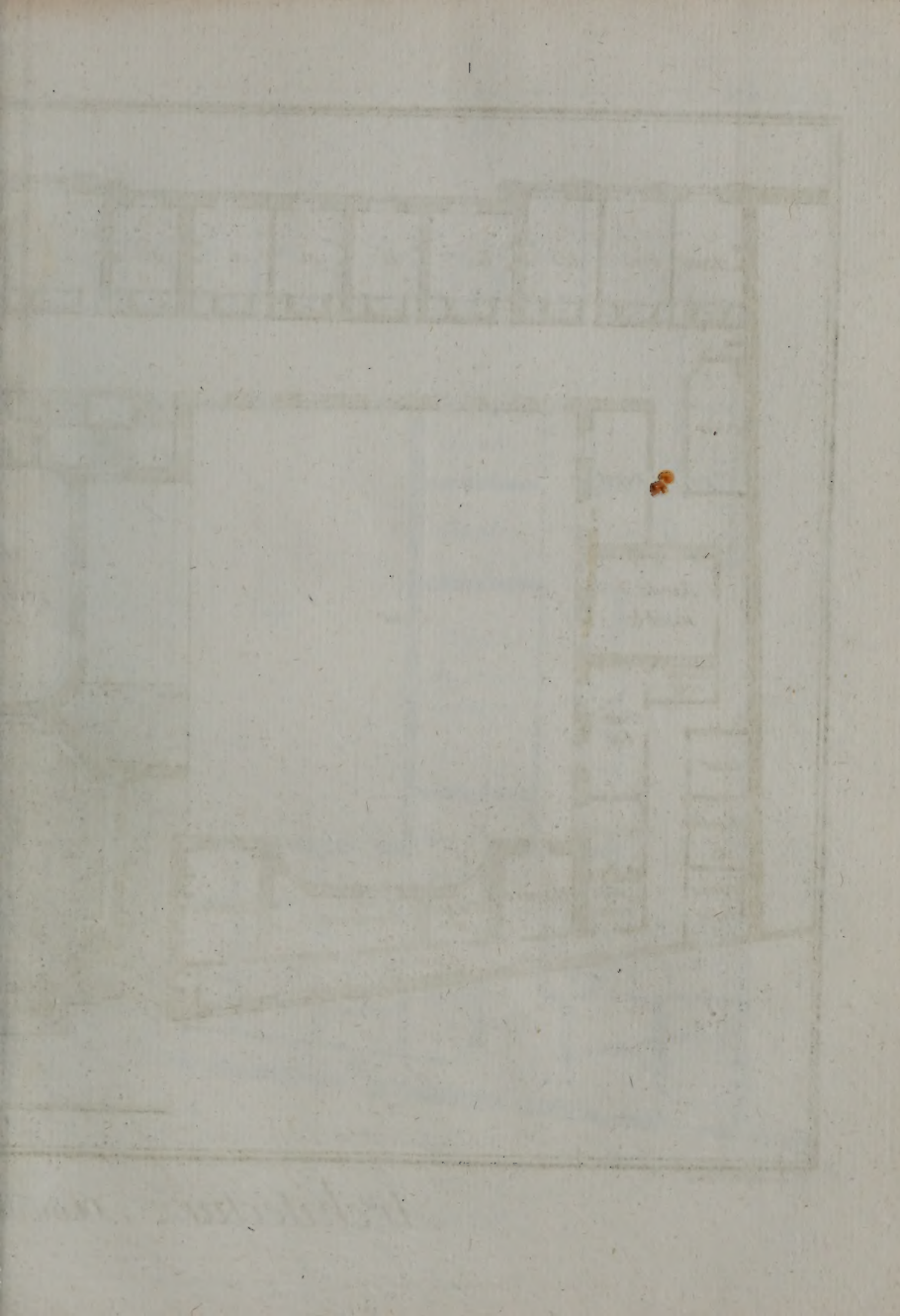


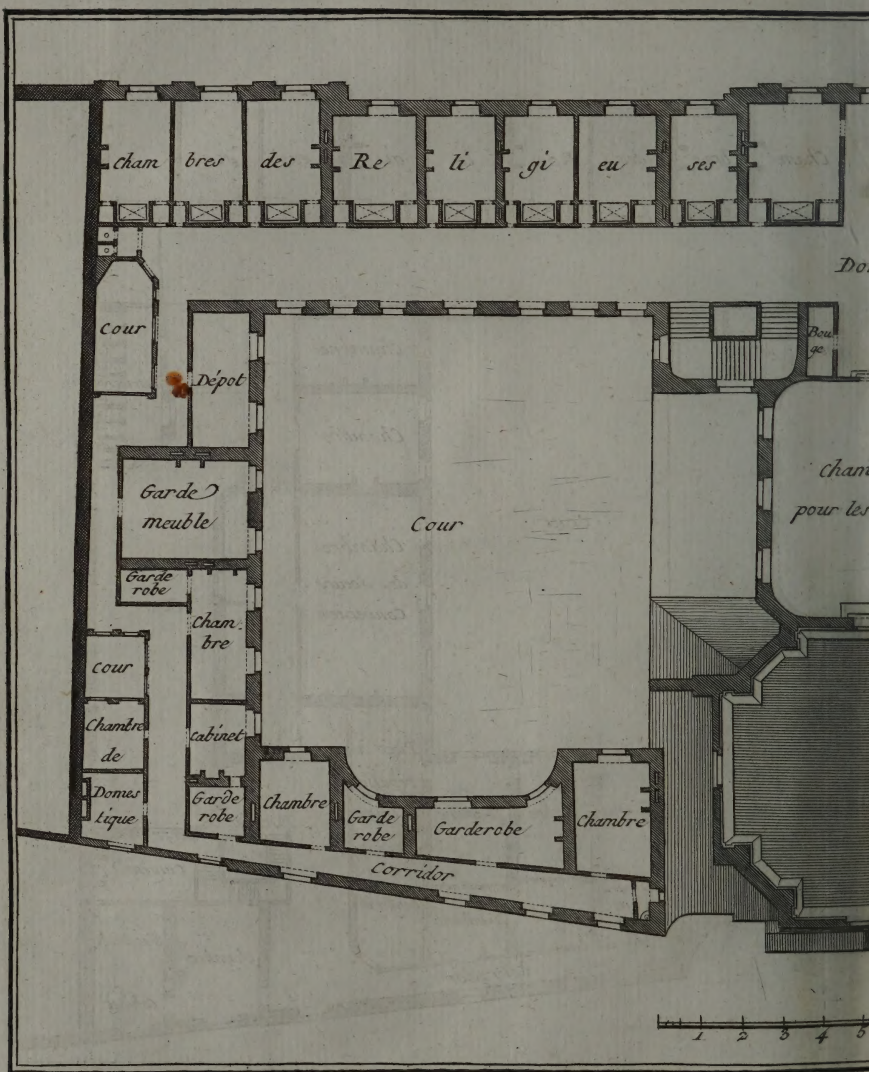
E. Pratique Del.

Architecture, Plan du Premier Etage



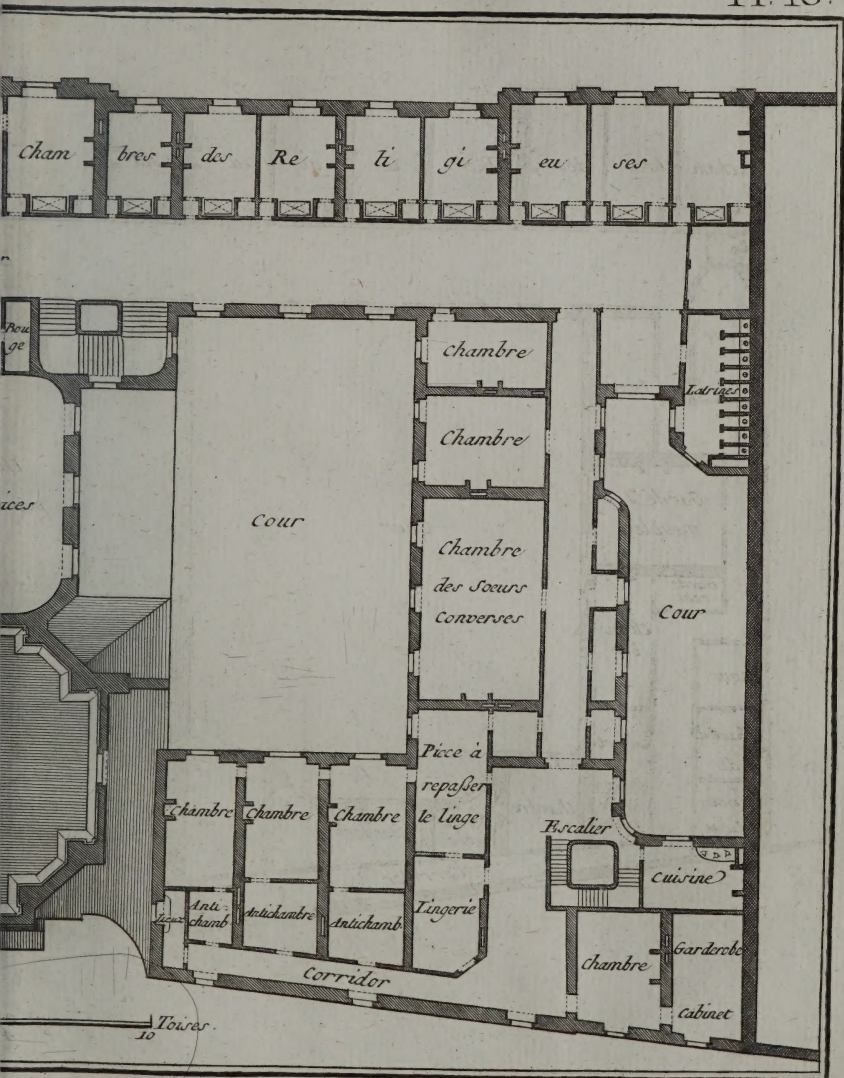
Benard Dircx.





F. Franque Del.

Architecture, Plan du S



ad Etage de l'Abbaye de Panthemont.

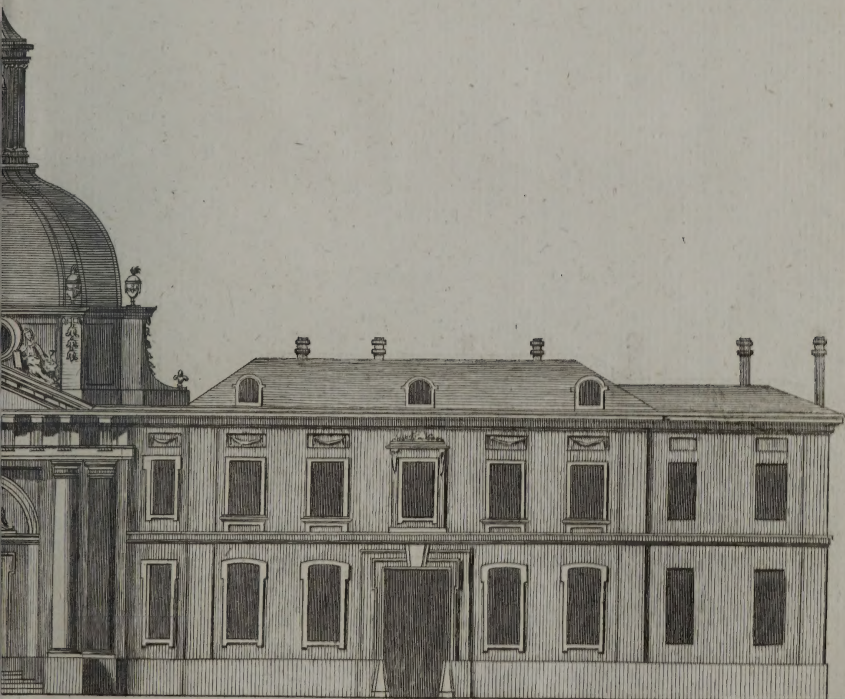
Elevation du Projet de la Façade Extérieure de L'Eglise et des Ba



1 2 3 4 5 6

Archit

mens de l'Abbaye Royale de Panthemont du côté de la Rue de Grenelle.

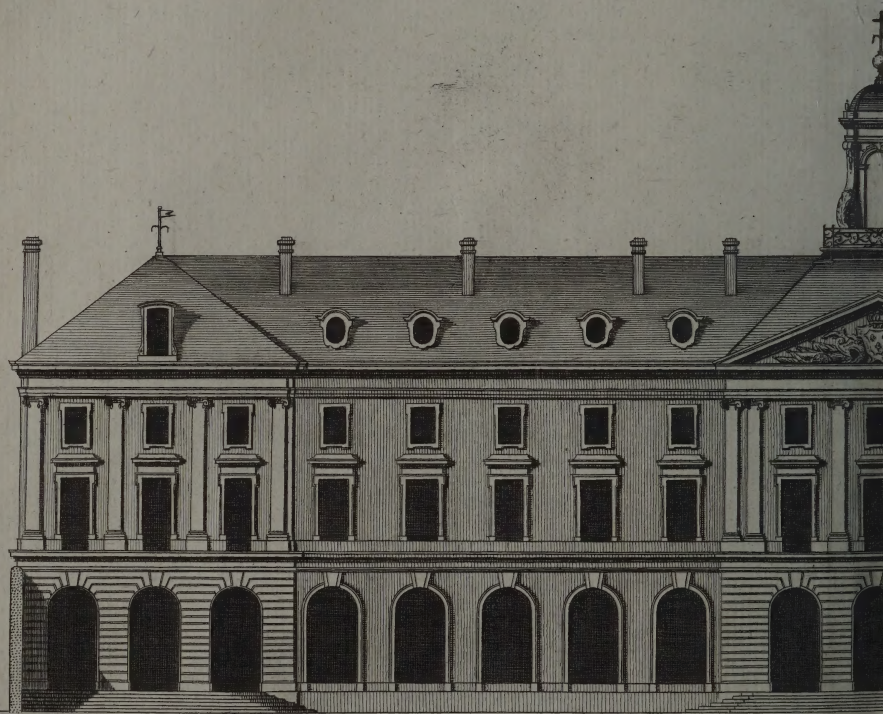


7 6 9 10 11 12 *Tours*

Benard Dircx.

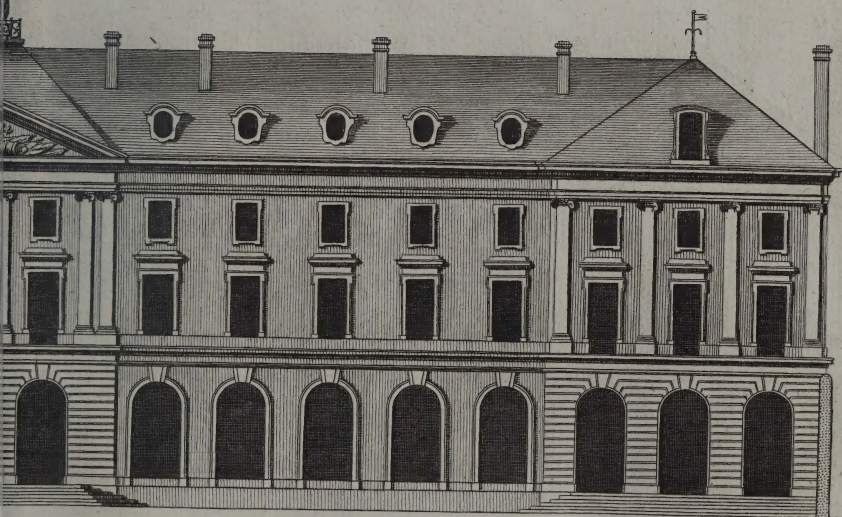
cture.

Élévation du Projet de la façade des Bâtimens de



1 2 3 4 5

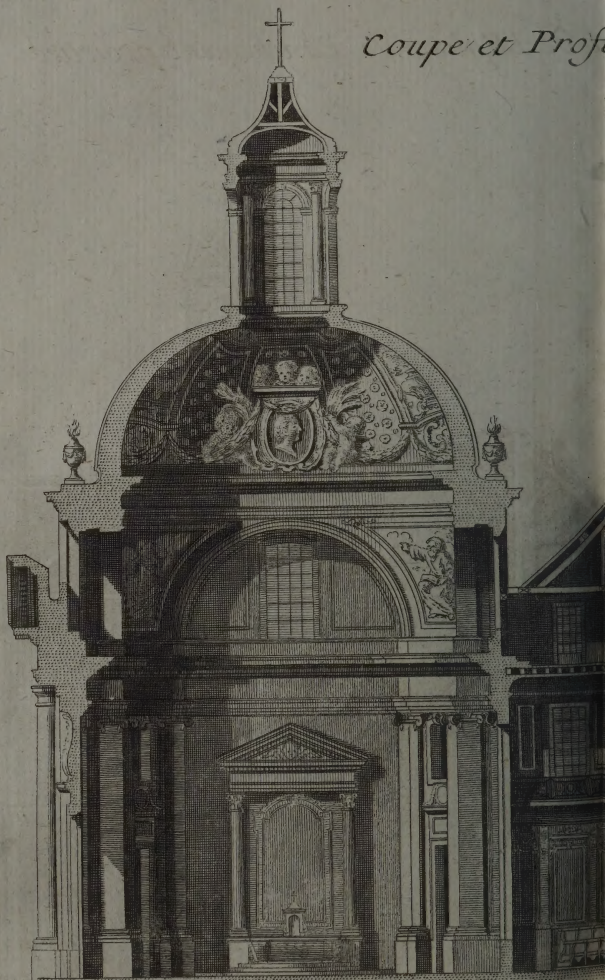
Architecte

Abbaye Royale de Panthemont du côté du Jardin

7 8 9 10 Toises

*Benard Sculp.**ure*

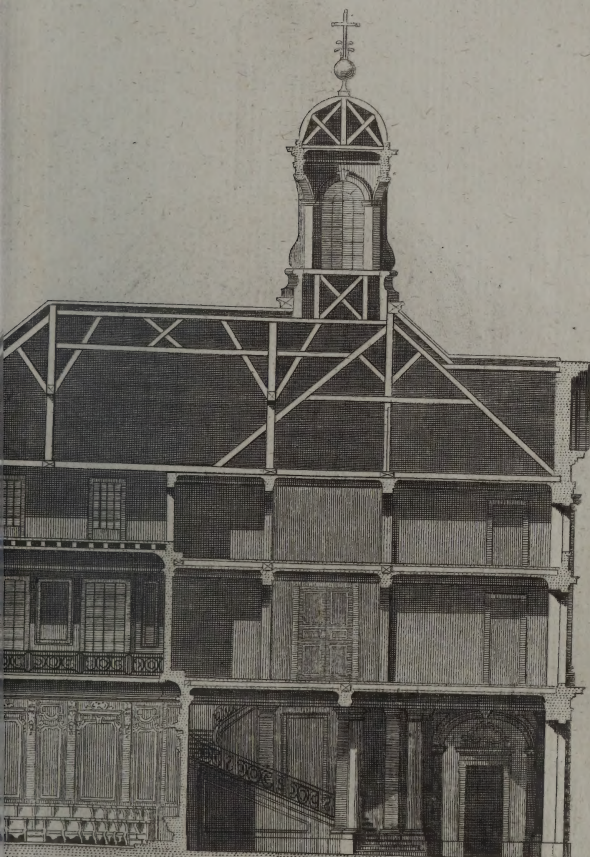
Coupe et Prof



Echelle de

1 2 3 4

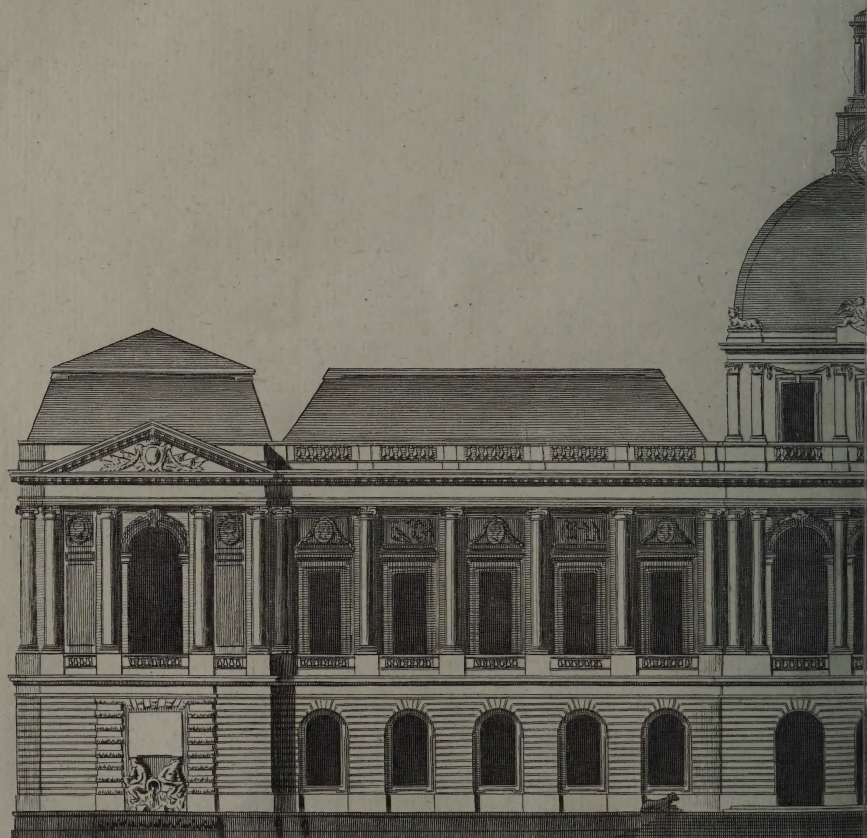
Archite

de l'Eglise de Panthemont projetée.

6 7 8 9 10 Toises

*ure.**Benard Directeur.*

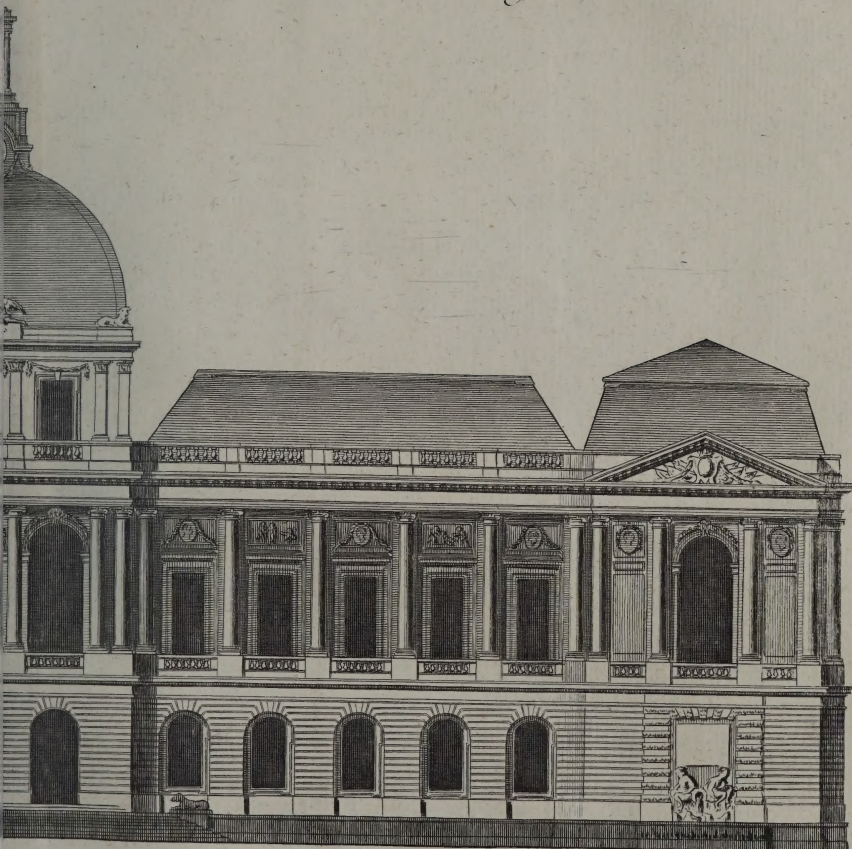
Hôtel de Ville de Rouen, Élévation



1 2 3 4 5

Architecte

du côté de la Place Royale.



7 8 9 10 11 12 Toises.

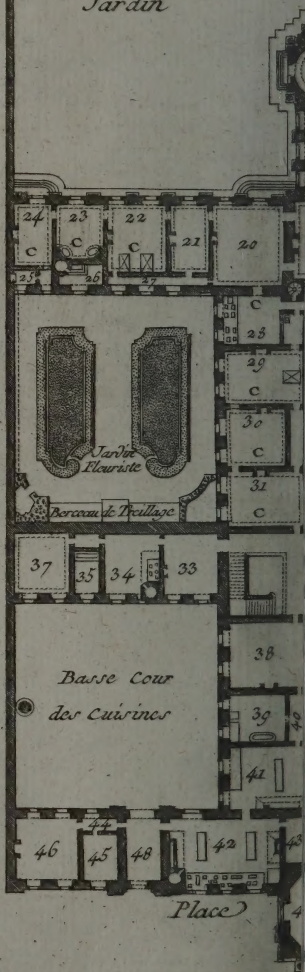
Benard Drex.

cture

Renvois du Plan .

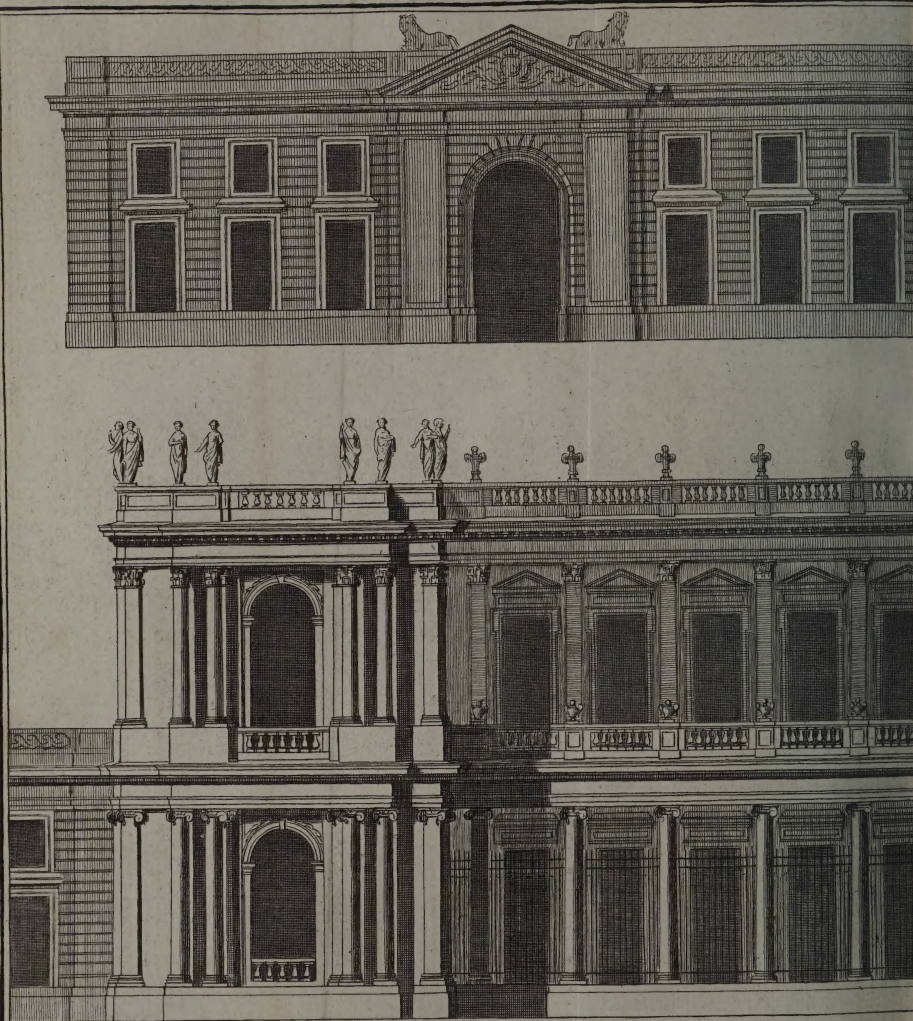
- | | |
|---|---------------------------------|
| 1. Vestibule . | 28. Rechausoir . |
| 2. Sallon . | 29. Chambre à Coucher . |
| 3. Salle d'Assemblée . | 30. Cabinet |
| 4. Cabinet d'assemblée . | 31. Antichambre . |
| 5. Cabinet . | 32. Passage |
| 6. Petit Sallon . | 33. Laboratoire d'Office . |
| 7. Salle de Compagnie . | 34. Office . |
| 8. Antichambre . | 35. Etuve . |
| 9. Garde - Robe . | 36. Passage . |
| 10. Antichambre . | 37. Office paré . |
| 11. Garde - Robe . | 38. Commun pour les Officiers . |
| 12. Dégagement . | 39. Lavoir |
| 13. Serre - Papiers . | 40. Dégagement . |
| 14. Sous - pape . | 41. Aide |
| 15. Arrière Cabinet . | 42. Cuisine |
| 16. Sallon . | 43. Garde manger . |
| 17. Cabinet . | 44. Passage . |
| 18. Chambre à Coucher ou de Para. ^{do} | 45. Boucherie . |
| 19. Salle à Manger . | 46. Commun pour la livrée . |
| 20. Buffet . | 47. Vestibule . |
| 21. Antichambre . | 48. Portes . |
| 22. Chambre des Bains . | 49. Logement du Suisse . |
| 23. Salle des Bains . | 50. Antichambre . |
| 24. Cabinet de Toilette . | 51. Cabinet |
| 25. Sous - pape . | 52. Chambre à Coucher . |
| 26. Etuve . | 53. Arrière Cabinet |
| 27. Dégagement . | 54. Garde - Robe . |

Jardin

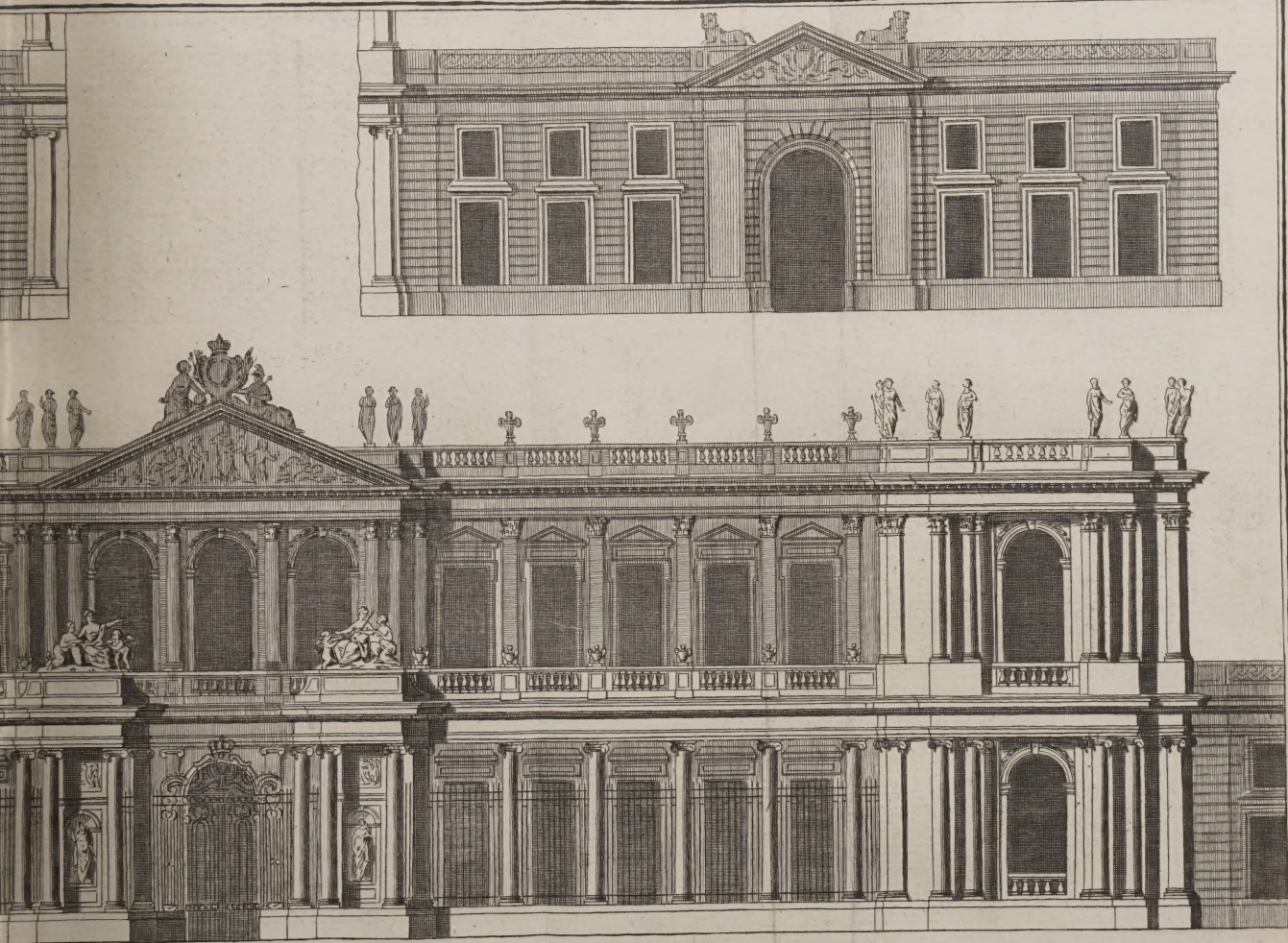


Architecture, Plan au Rez-de-chaussée d'un grand



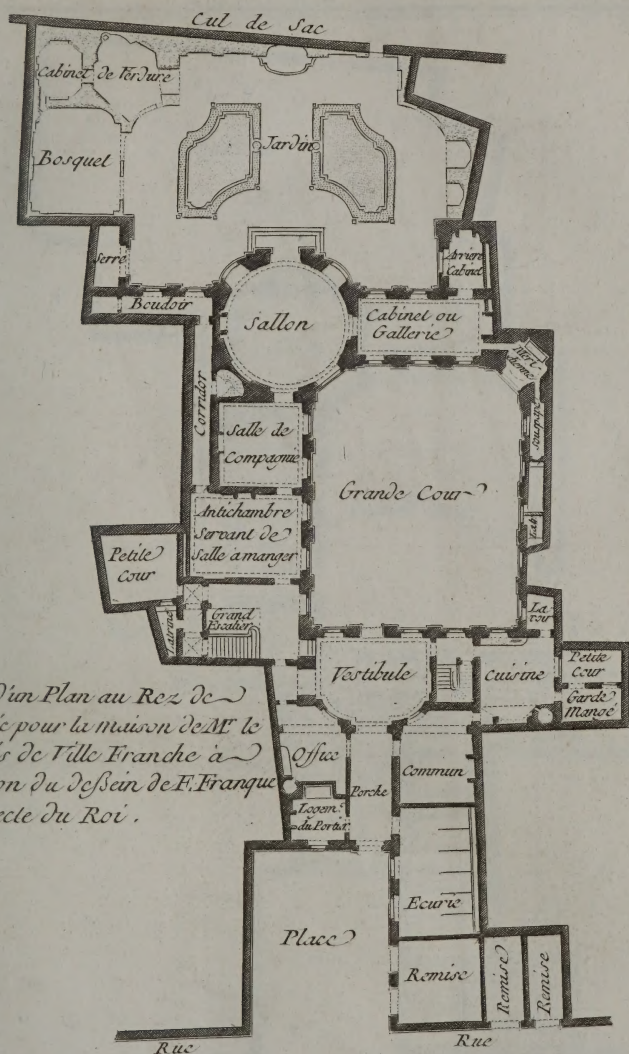


Architecture, Élévation du côté de l'entrée d'u



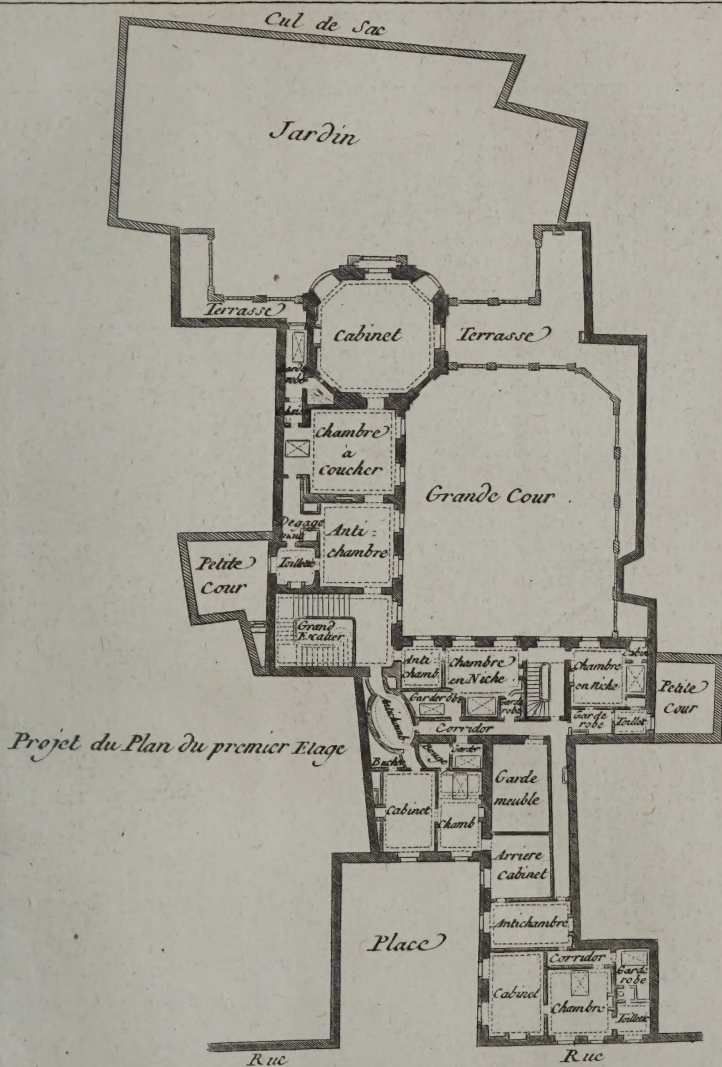
Benard Drex.

Le grand Hôtel avec ses dépendances du dessin de J. F. Blondel Architecte du Roi.



Projet d'un Plan au Rez de
chaussée pour la maison de M^{le} le
Marquis de Fille Franche à
Avignon du dessein de F. Franque
Architecte du Roi.

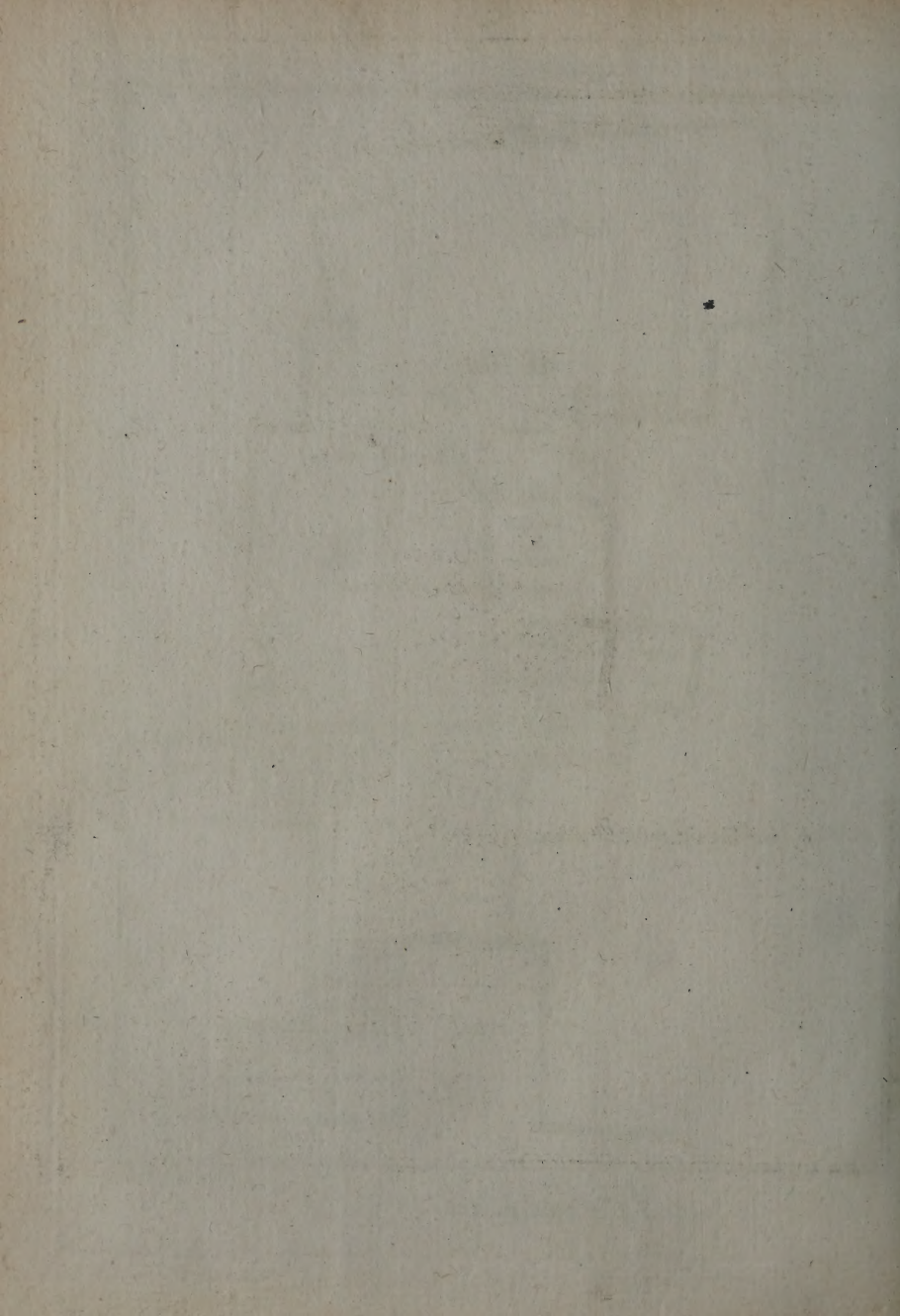
Architecture.



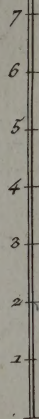
Projet du Plan du premier Etage

Architecture.

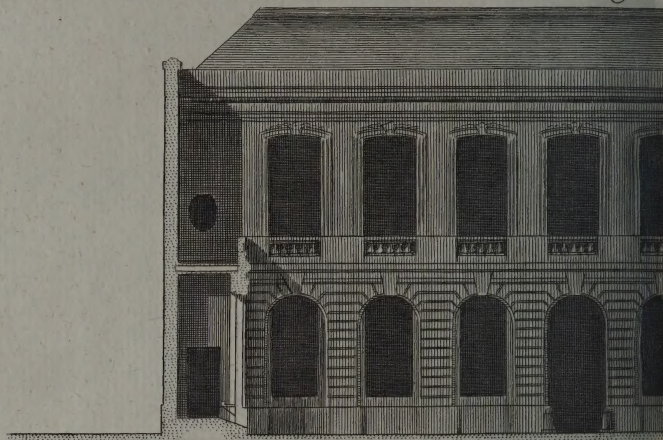
Benard Dixey.



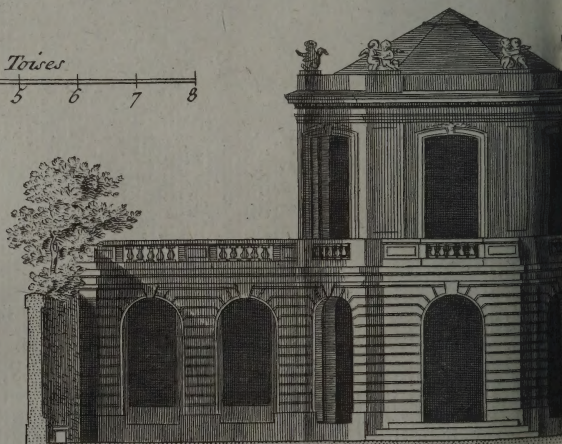
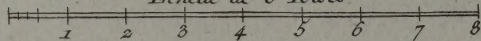
8 Toises



Élévation du coté de la Cour et Coupe du grand

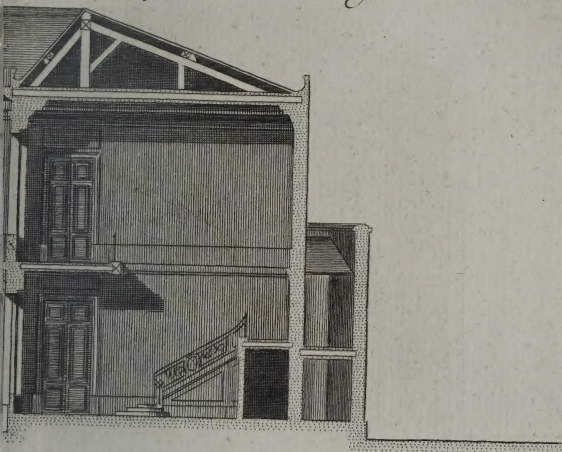


Echelle de 8 Toises

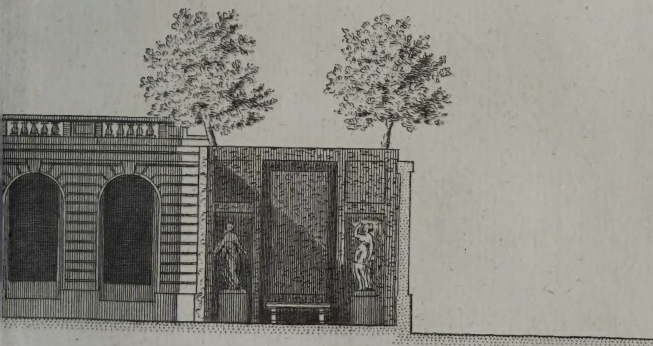


Archite

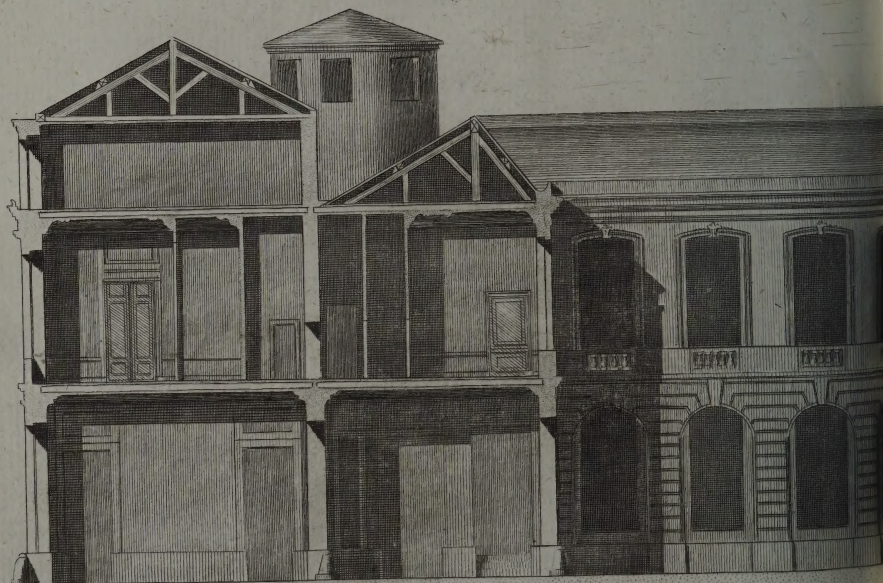
Escallier prise sur la ligne AB Planche 25.



Élévation du côté du Jardin.

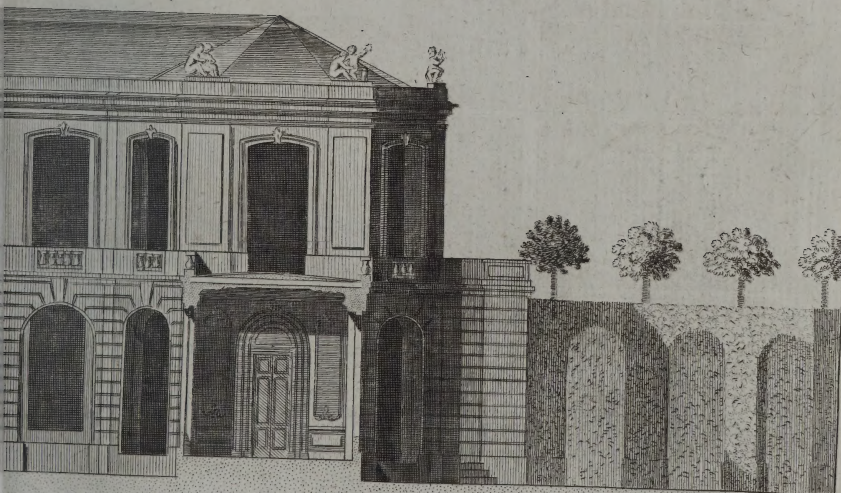


Coupe et Elevation sur la longueur du Bâtiment prise



Archite

le Plan du rez de chaussée sur la ligne C.D. Pl. 25.

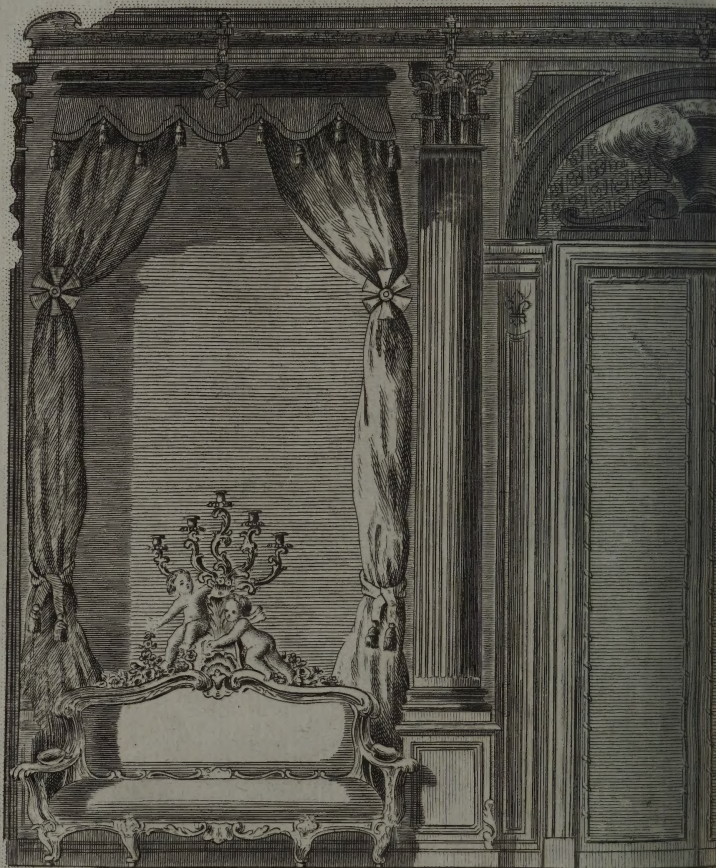


5 6 Toises.

Benard Sculp.

ure 2

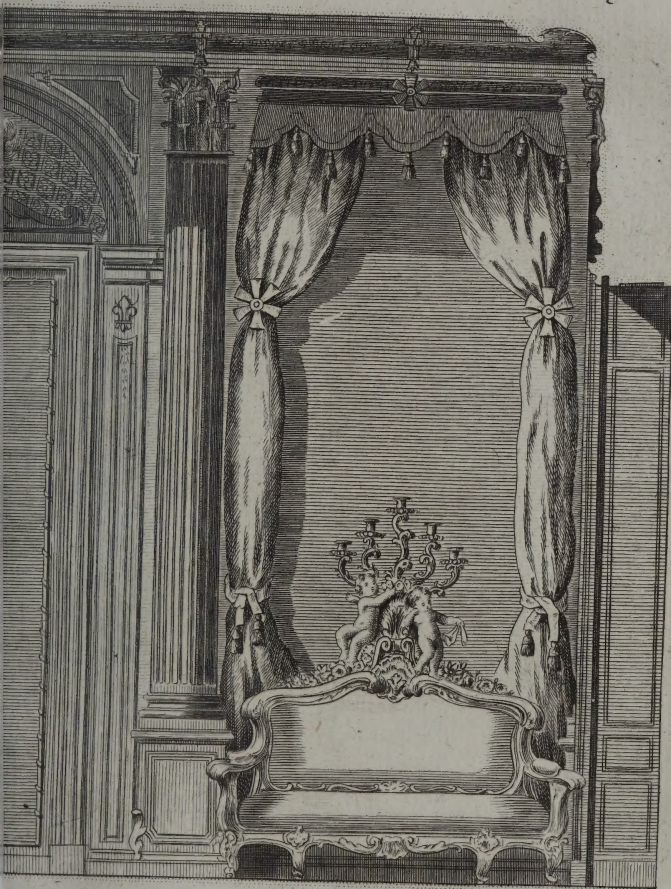
Élévation en face des croisées du Sallón au premier



Echelle de 1 2 3 4 5 6

Archite

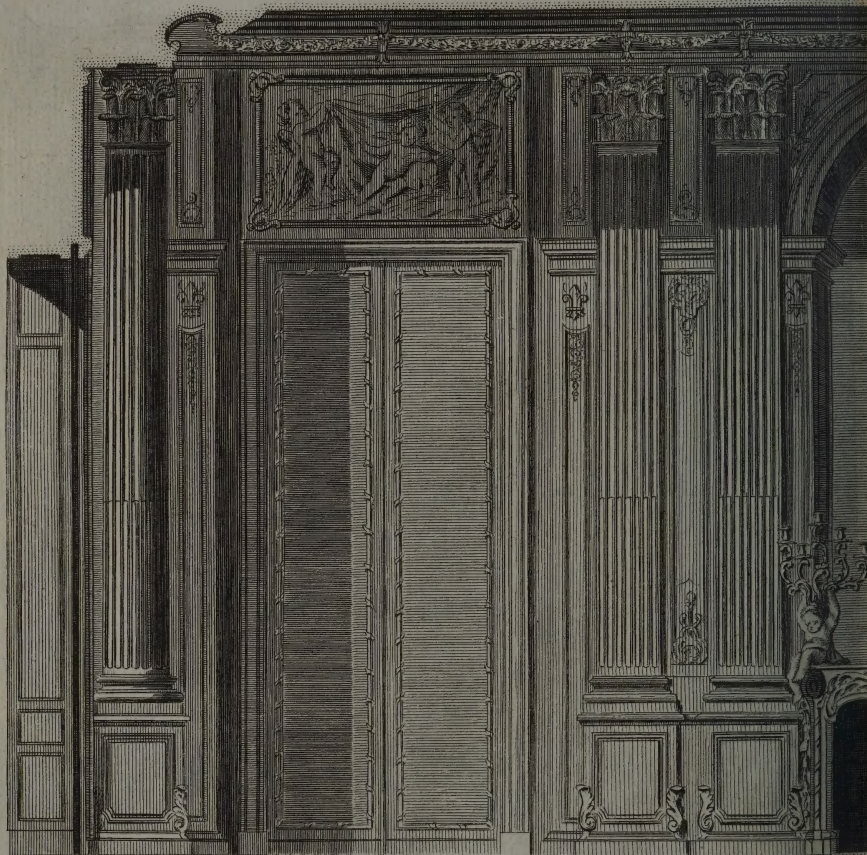
age des Nouveaux appartements du Palais Royal.



Pieds.
12

Bernard Duvet.

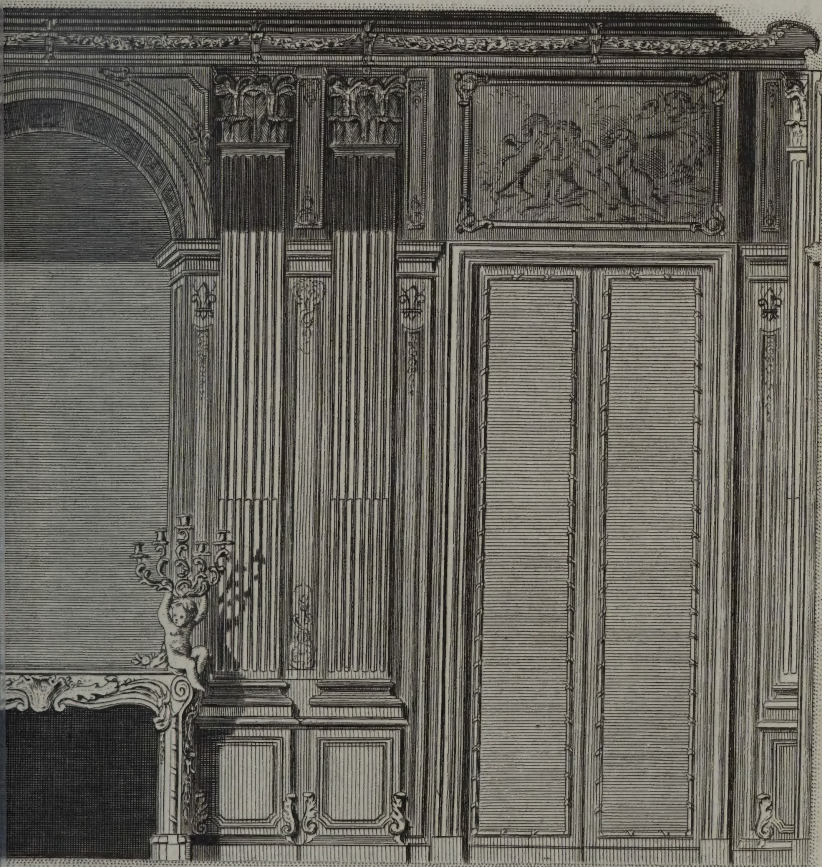
Élévation du côté de la



Echelle de 1 2 3 4 5 6

Archite

minée de la meme Pièce.



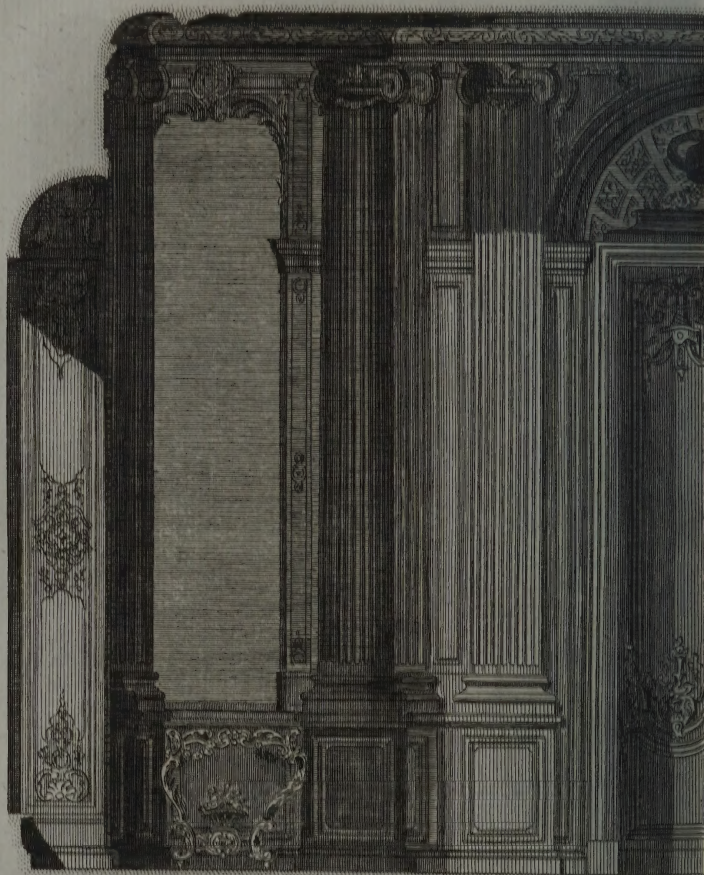
Pieds.

12

Benard Drex.

ture.

Élévation de la Salle de Jeu du côté

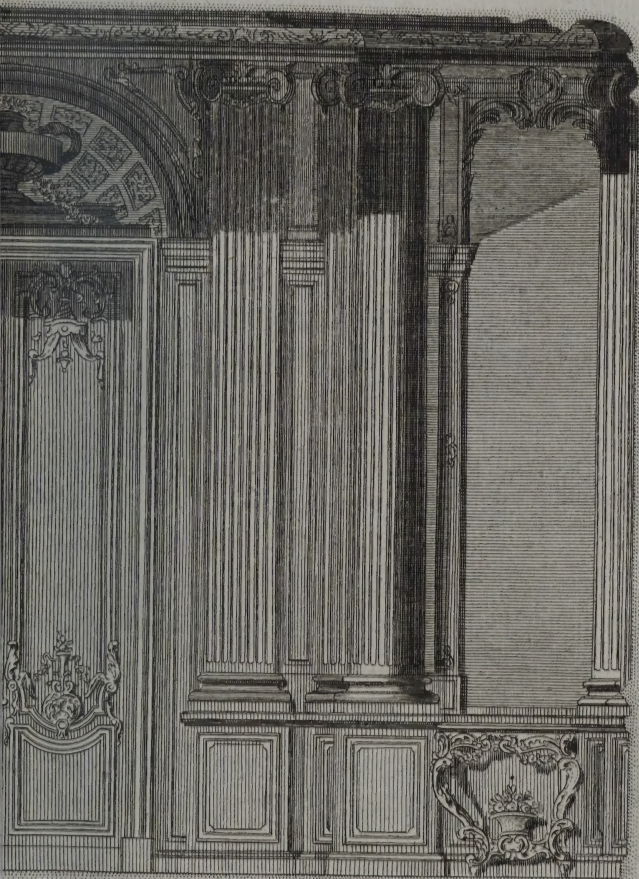


Echelle de

1 2 3 4 5 6

Archite

la Porte qui donne entrée au Salon.

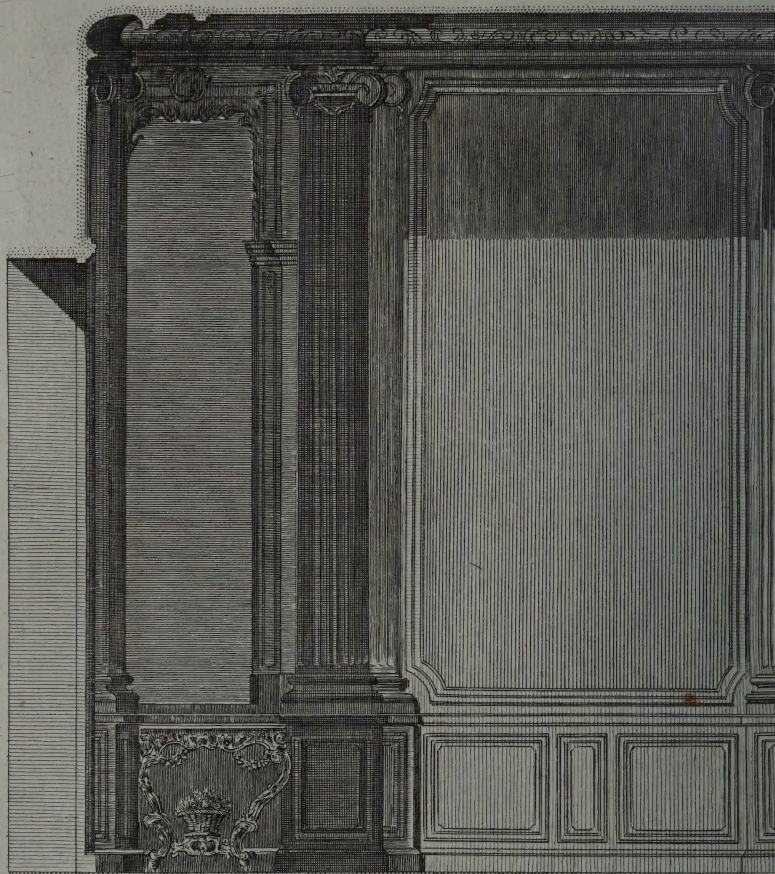


Pieds
12

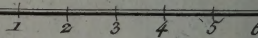
Benard Dircx.

ture.

Élévation du coté de la C

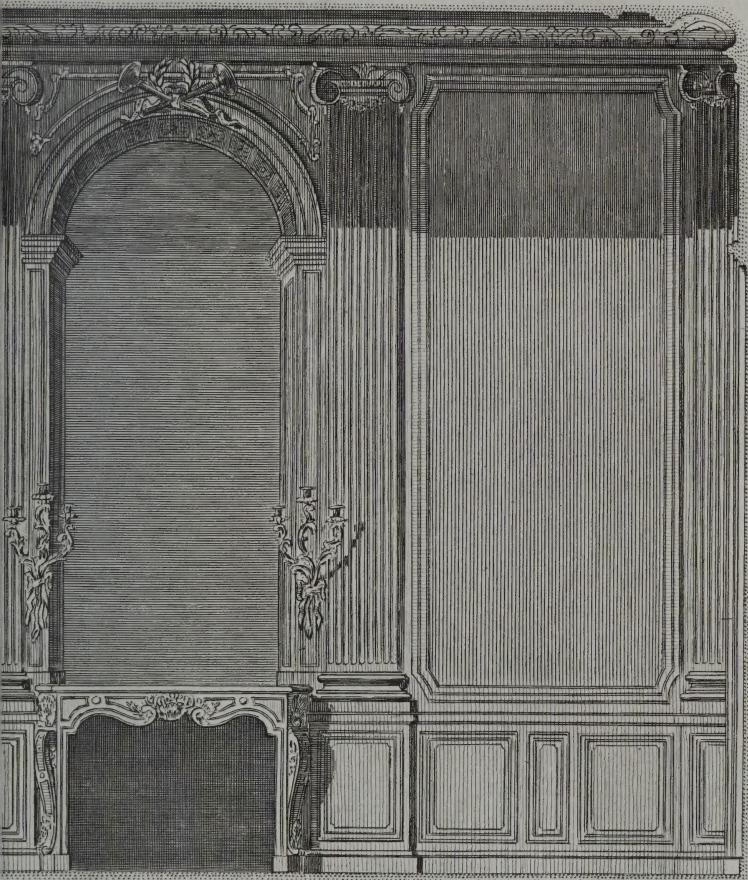


Echelle de



Archit

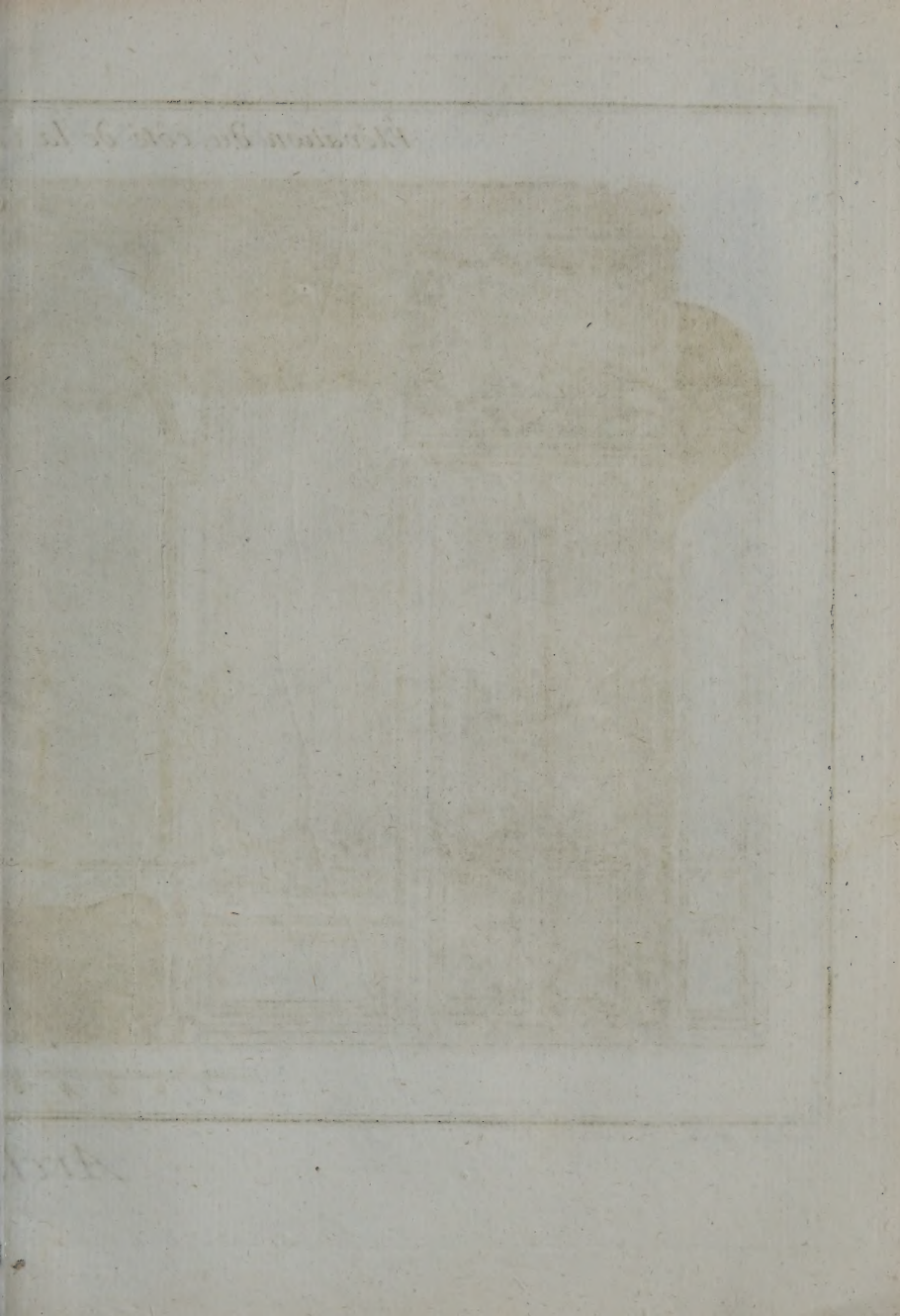
minée de la même Pièce.



Pieds
12

Bonard Drex.

ture.



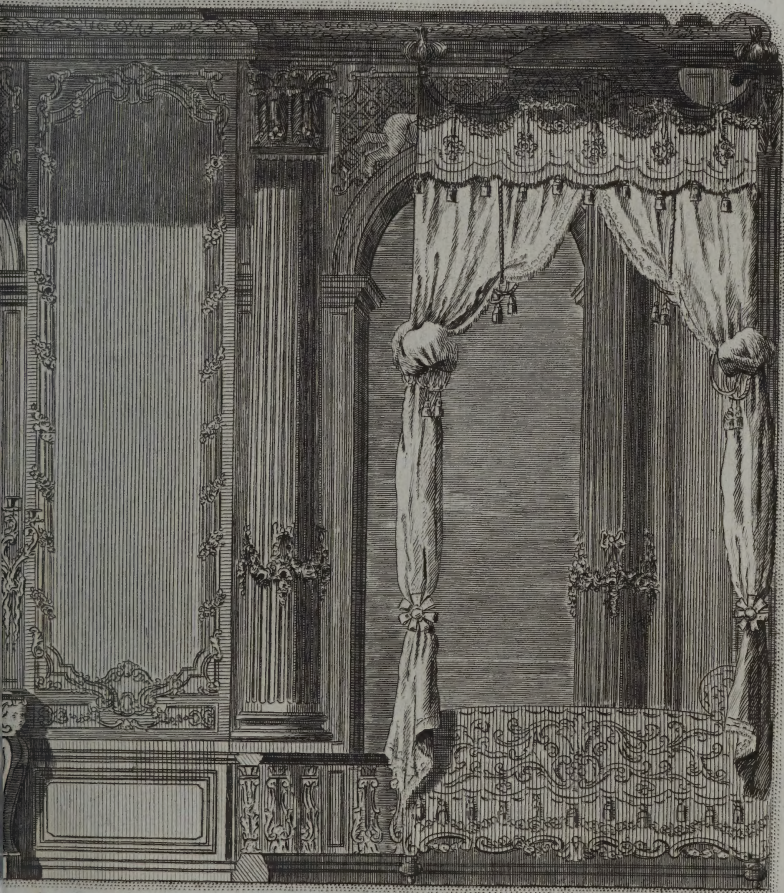
Élévation du côté de la Che



1 2 3 4 5 6

Archit

inée de la Chambre de Parade.

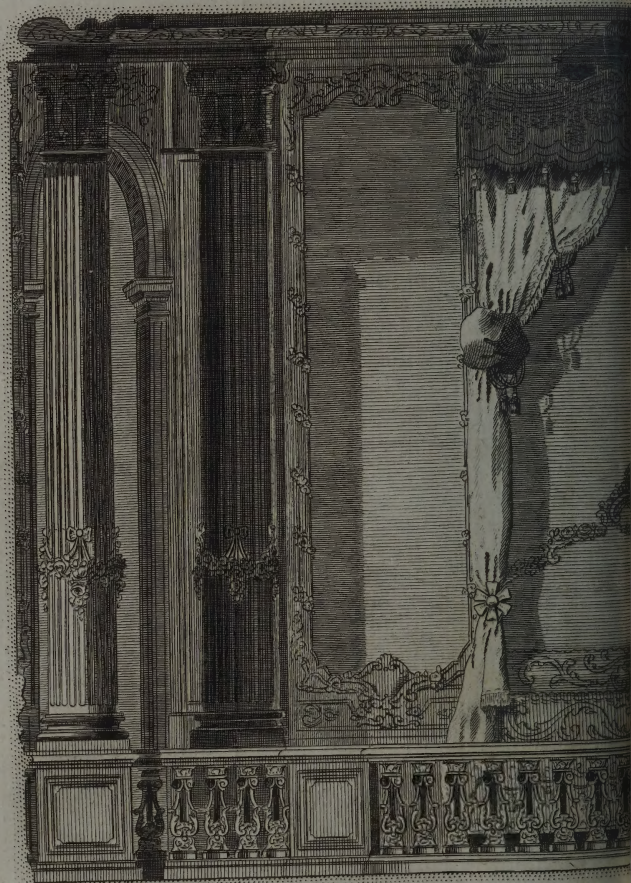


Pieds .
12

Benard Dircx .

ture.

Elevation du cote' d

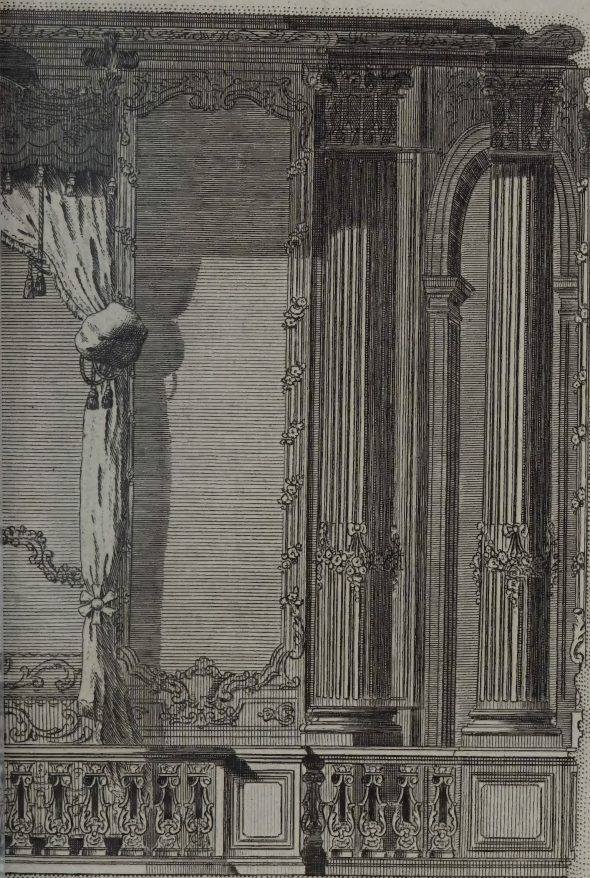


Echelle de

1 2 3 4 5

Arch

it de Parade.



Pieds.

12

Bernard Drex.

ure.

Pl. 35.

1

Plan de la Salle de Jeu.

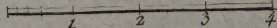
1, 2, et 3.
Plan des trois Pièces
qui composent une
partie des nouveaux
Appartements de
parade du Palais
Royal.

a, b, Panneaux
des Volets de la
Chambre de Parade.

2

Plan du Sallon

Echelle de 4 Toises.



3

Plan de la Chambre
de Parade



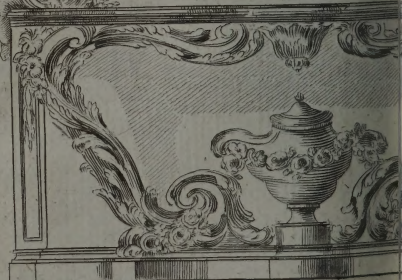
Debus de Porte de la Chambre.

Pl. 36.

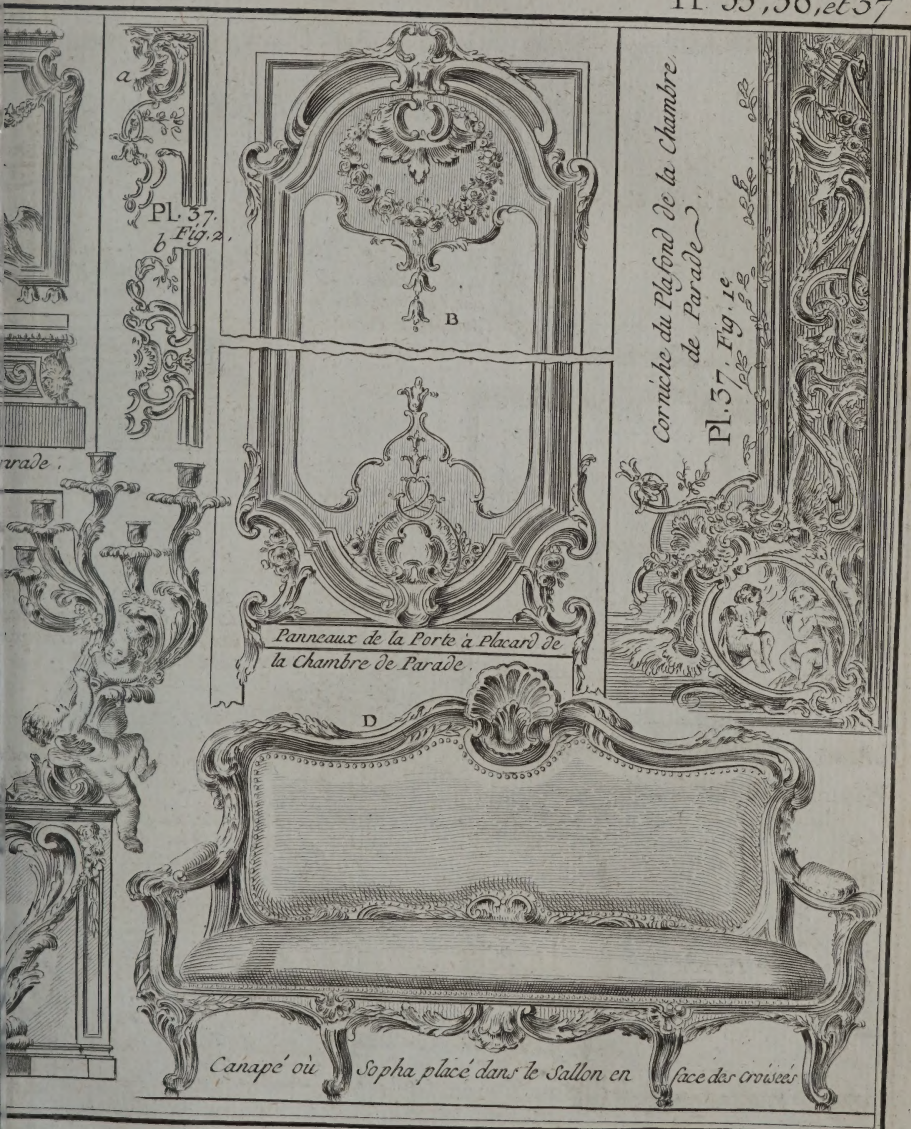
A. B. C. D, Développement
des principaux Ornaments
retrouvés dans les Décorations de
pièces 1, 2 et 3.

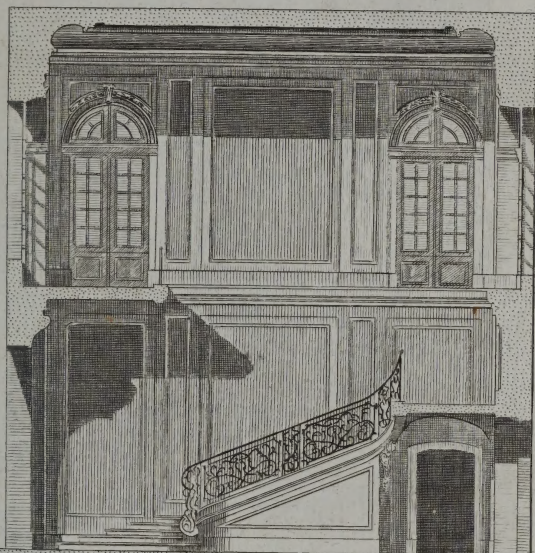


Table de Marbre et Girondole
en face de la Cheminée du Salon.

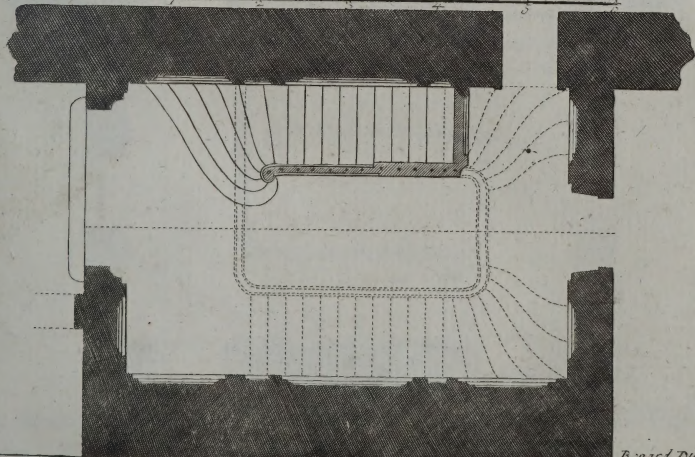


Archite



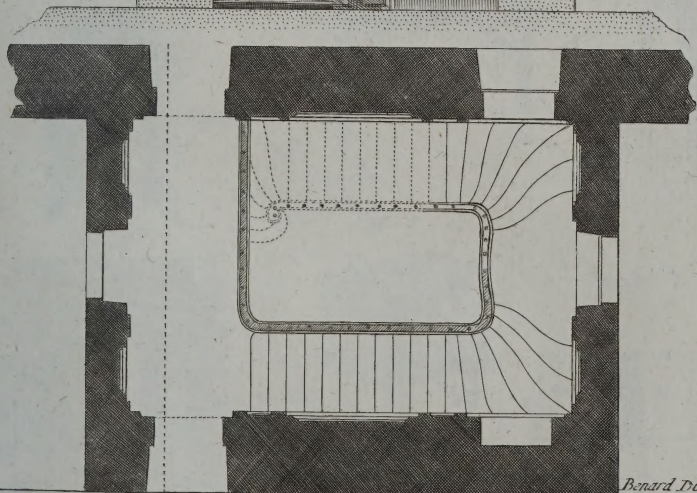
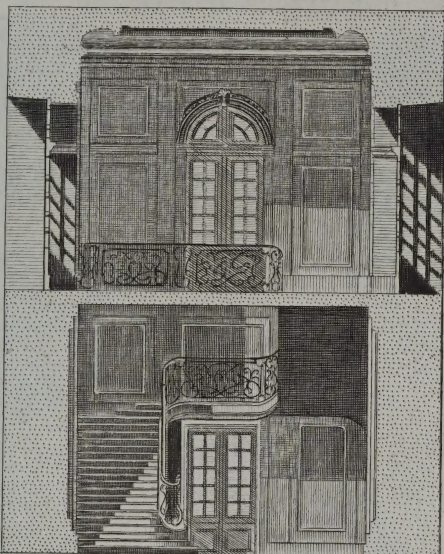


Echelle de six Toises



Benoît Duvet

*Plan au Rez de chaussée et Élévation intérieure de l'Escalier qui conduit
du Cloître au Dortoir de l'Abbaye de l'Auluisant exécutée sur les
Dessins de M^r Franque Architecte du Roy.*



Benard Dircx

Plan du premier Etage et Elevation interieure de l'Escalier qui conduit du Cloître au Dortoir de l'Abbaye de Vauluisant executée sur les Dessains de M^r Franque Architecte du Roy.

Fig. 1.

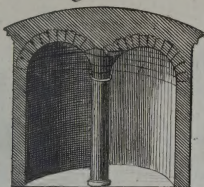


Fig. 2.

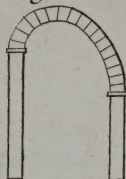


Fig. 3.

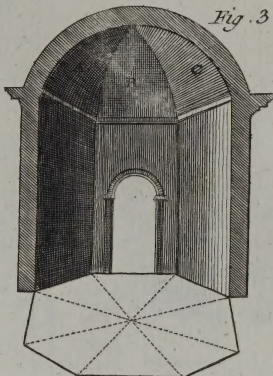


Fig. 4.

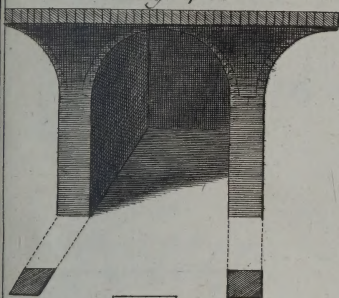


Fig. 5.

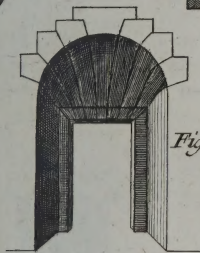


Fig. 6.

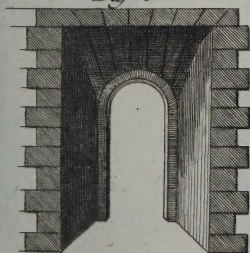


Fig. 7.

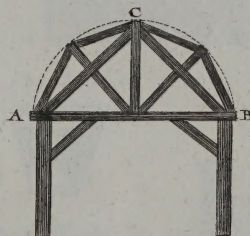


Fig. 8.

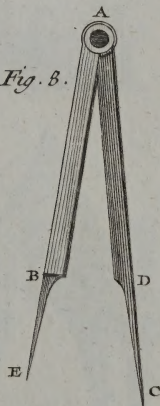


Fig. 9.

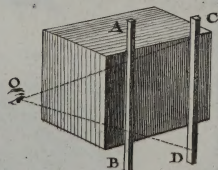


Fig. 10.

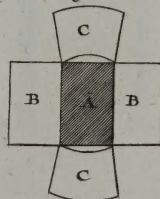


Fig. 11.

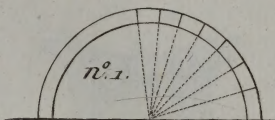
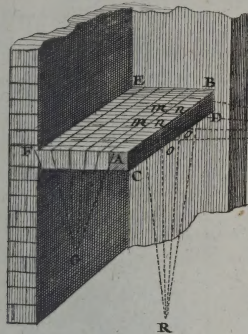


Fig. 12.

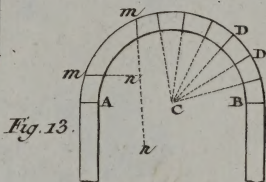


Fig. 13.

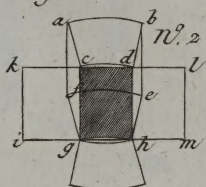


Fig. 14.

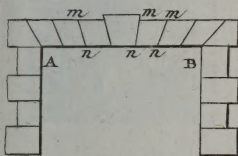


Fig. 15. n. 1.

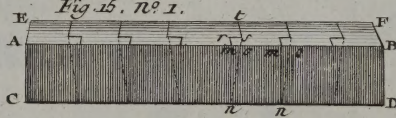


Fig. 15. n. 2.



Fig. 15. n. 3.

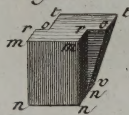


Fig. 16.

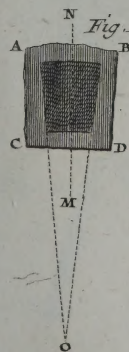


Fig. 17.

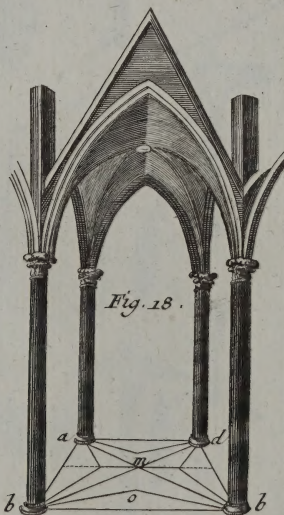
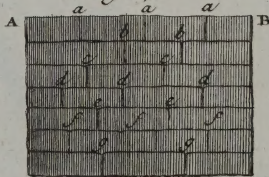


Fig. 18.

Fig. 19.

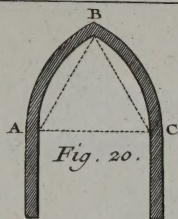
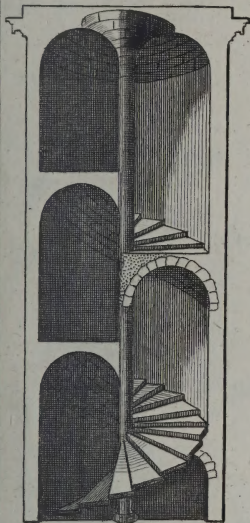
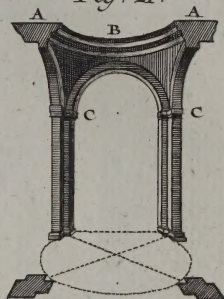


Fig. 20.

Fig. 21.



n^o. 2.

Fig. 22.

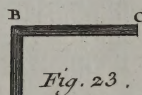
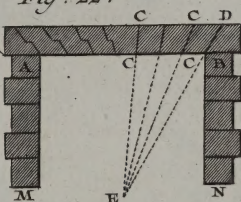


Fig. 23.

Fig. 24.

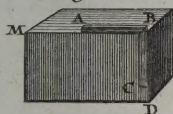


Fig. 24. n^o. 2.



Fig. 26.

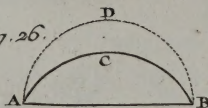


Fig. 27.

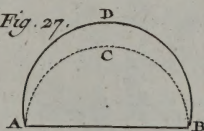


Fig. 25.

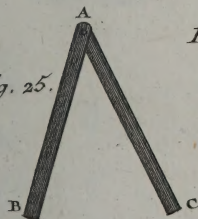
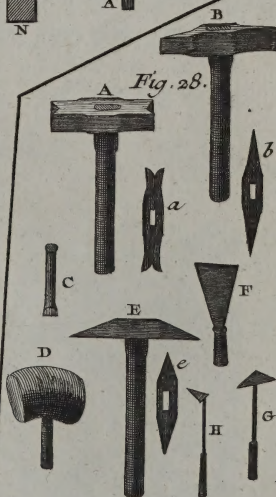


Fig. 28.



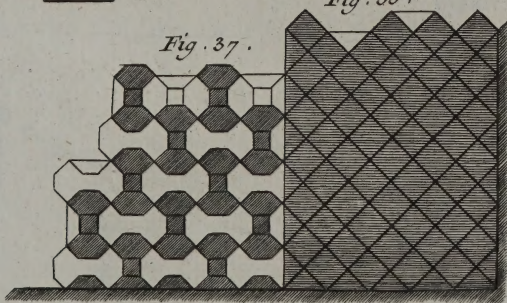
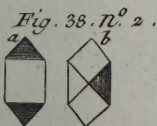
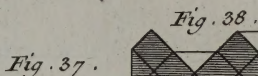
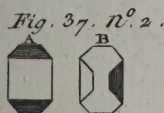
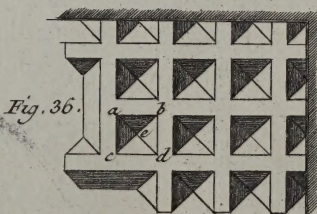
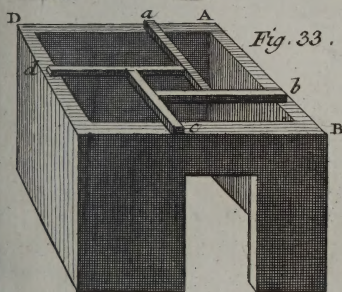
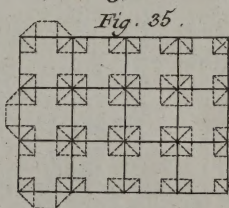
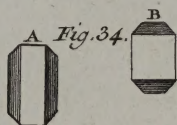
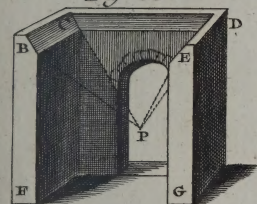
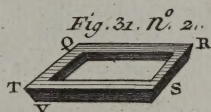
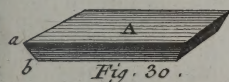
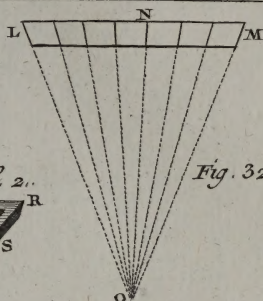
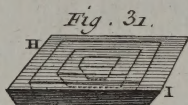
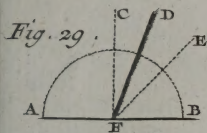


Fig. 1.

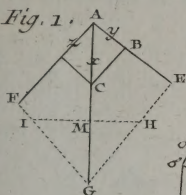


Fig. 2.

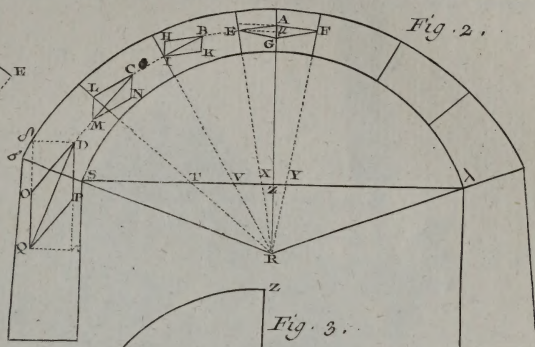


Fig. 3.

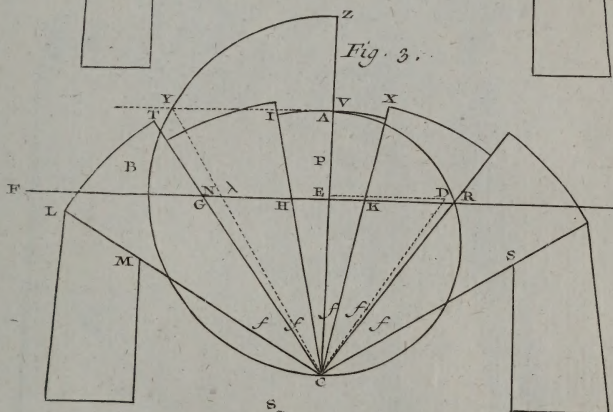
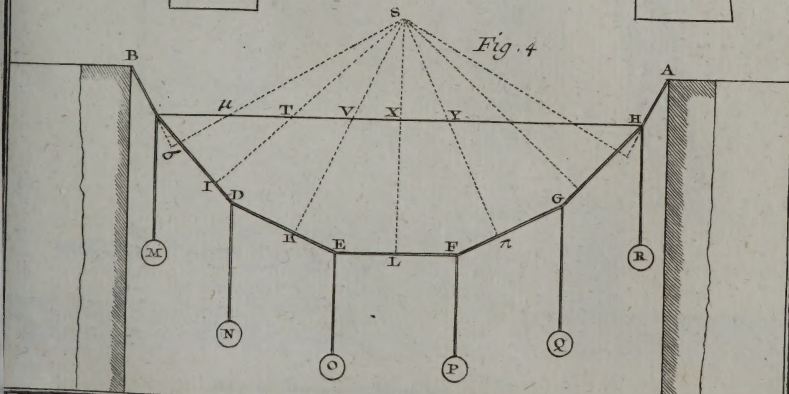


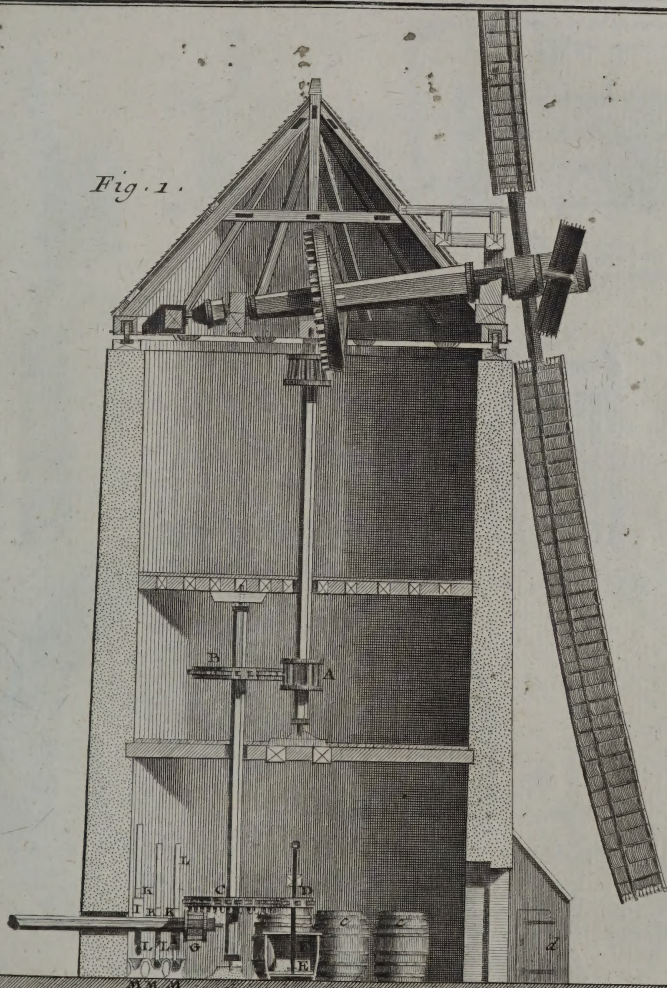
Fig. 4.



Benard Nirex.

Architecture, coupe des Pierres.

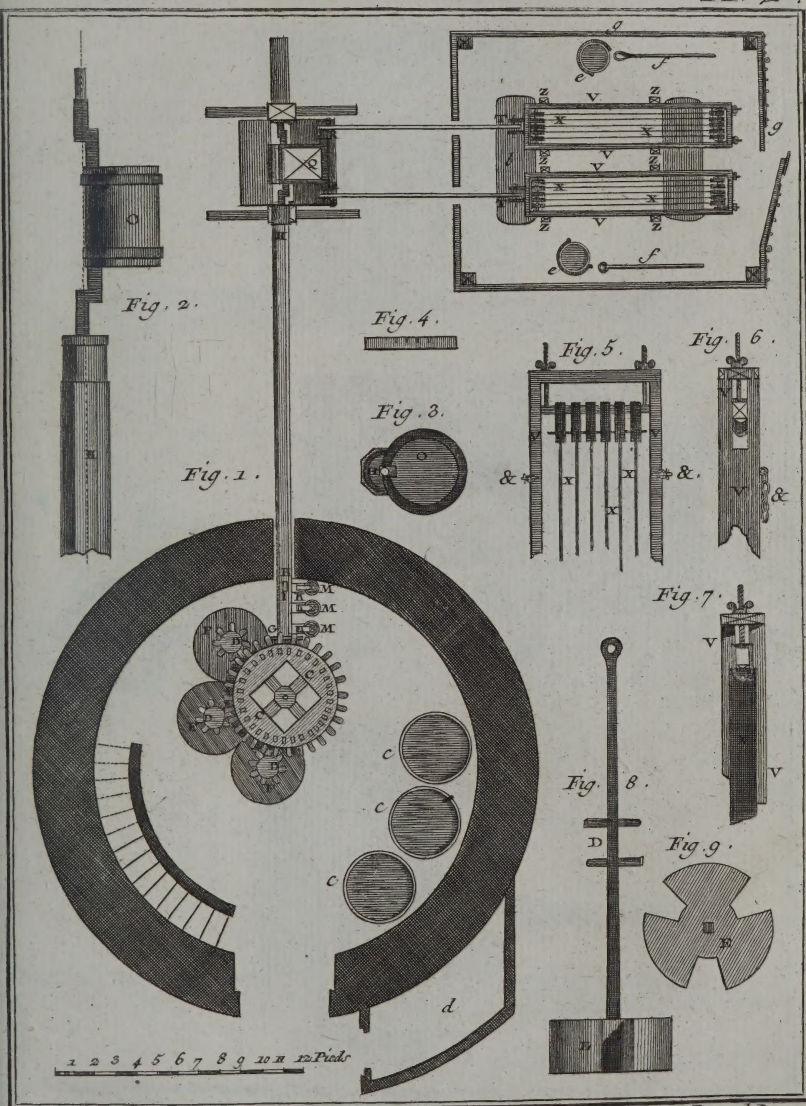
Fig. 1.



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 Pieds

*Architecture, Moulin à Scier les Pierres en dalles, et Machines
à forer les Pierres et à tourner les Bases des Colonnes.*

Benoit Dureau.



Benard Drex.

Architecture, Moulin à Scier les Pierres en dalles.

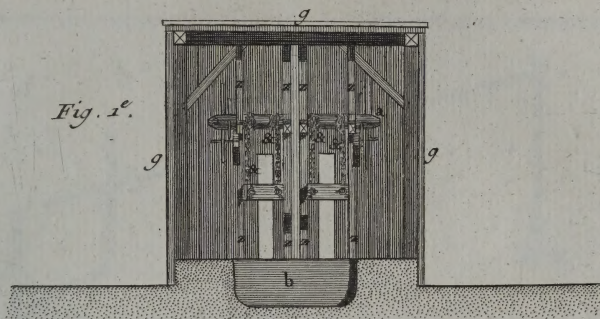
Fig. 1^e.

Fig. 2.

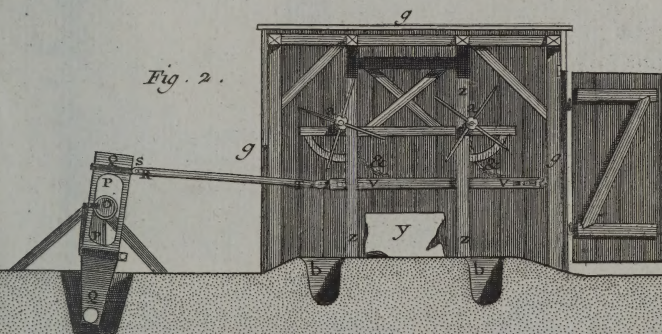
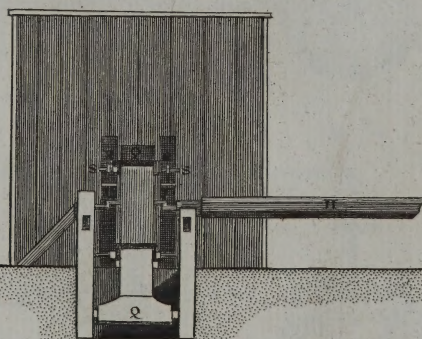


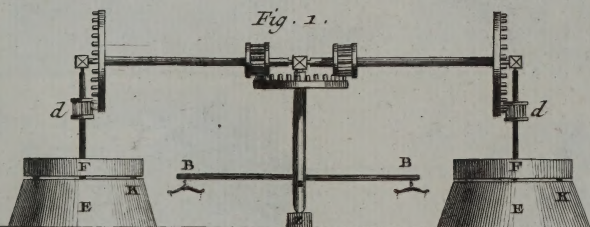
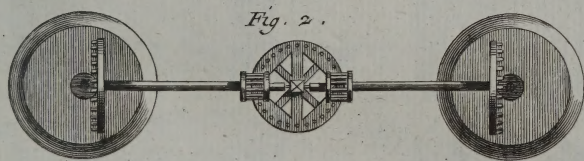
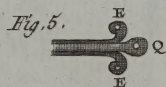
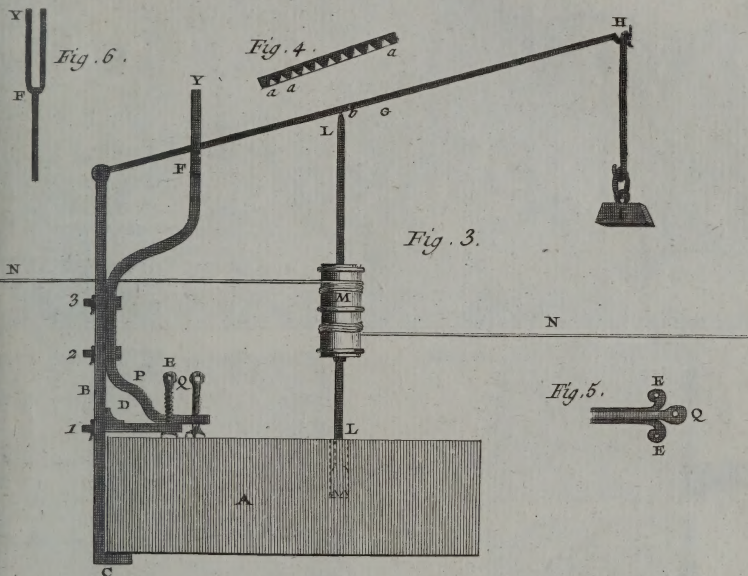
Fig. 3.



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 Pieds

Benard Drex.

Architecture, Moulin à Scier les Pierres en dalles.



Pieds.
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Architecture,

Benard Drex.

Machine à Forer les Pierres et à Tourner les Bases des Colonnes.



Fig. 1.

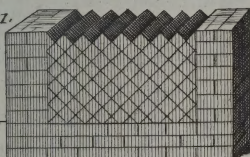


Fig. 2.

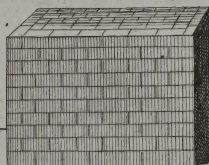


Fig. 3.

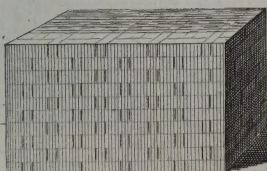


Fig. 4.

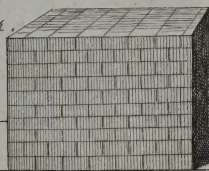


Fig. 5.

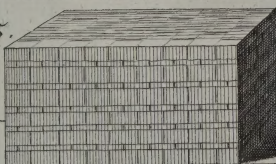


Fig. 6.

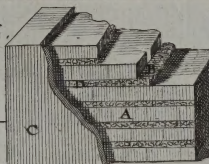


Fig. 7.

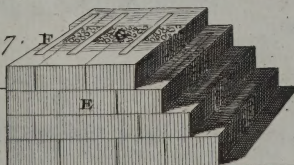
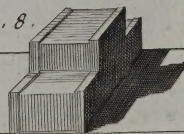


Fig. 8.



Bonard Dorez.

Fig. 9 .

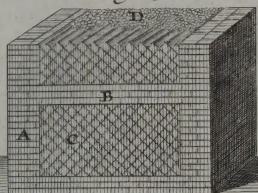


Fig. 10 .

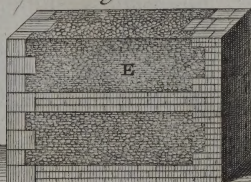


Fig. 11 .

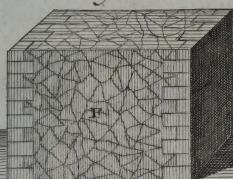


Fig. 12 .

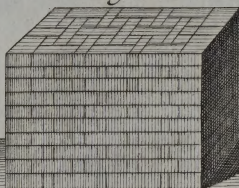


Fig. 13 .

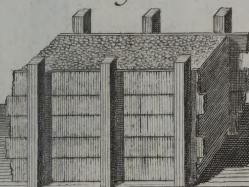


Fig. 14 .

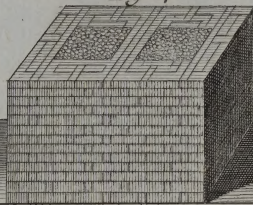


Fig. 16 .

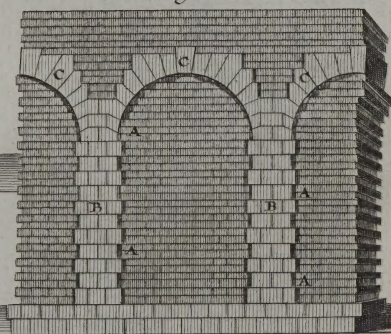


Fig. 15 .



Bernard Drex.

Fig. 17.

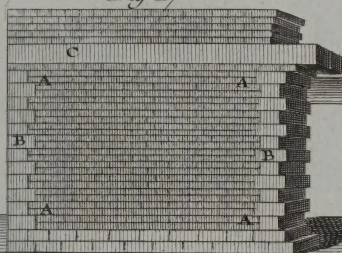


Fig. 18.

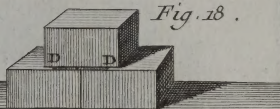


Fig. 19.

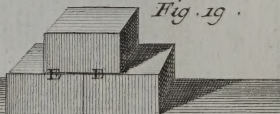


Fig. 22.

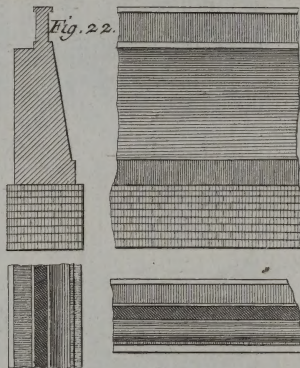


Fig. 20.

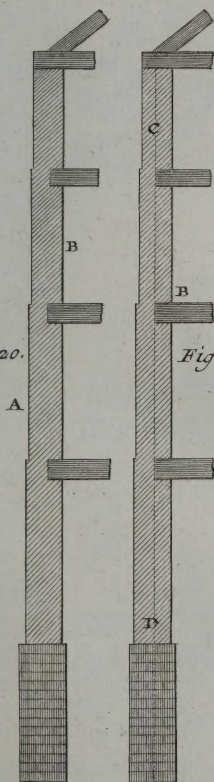


Fig. 21.

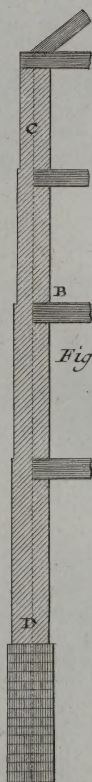


Fig. 23.

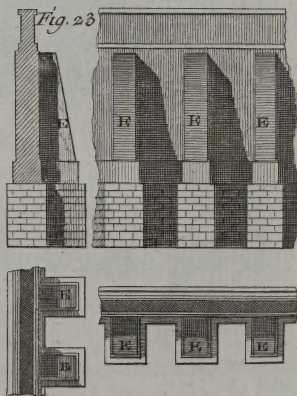


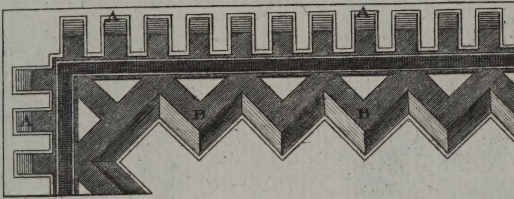
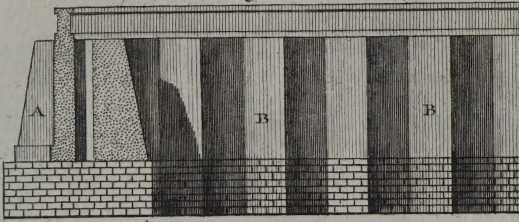
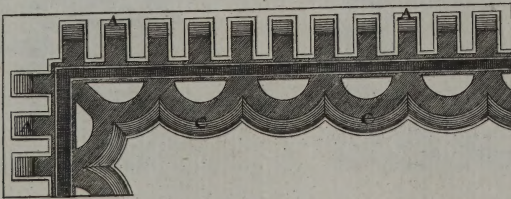
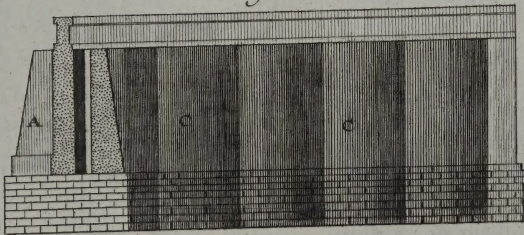
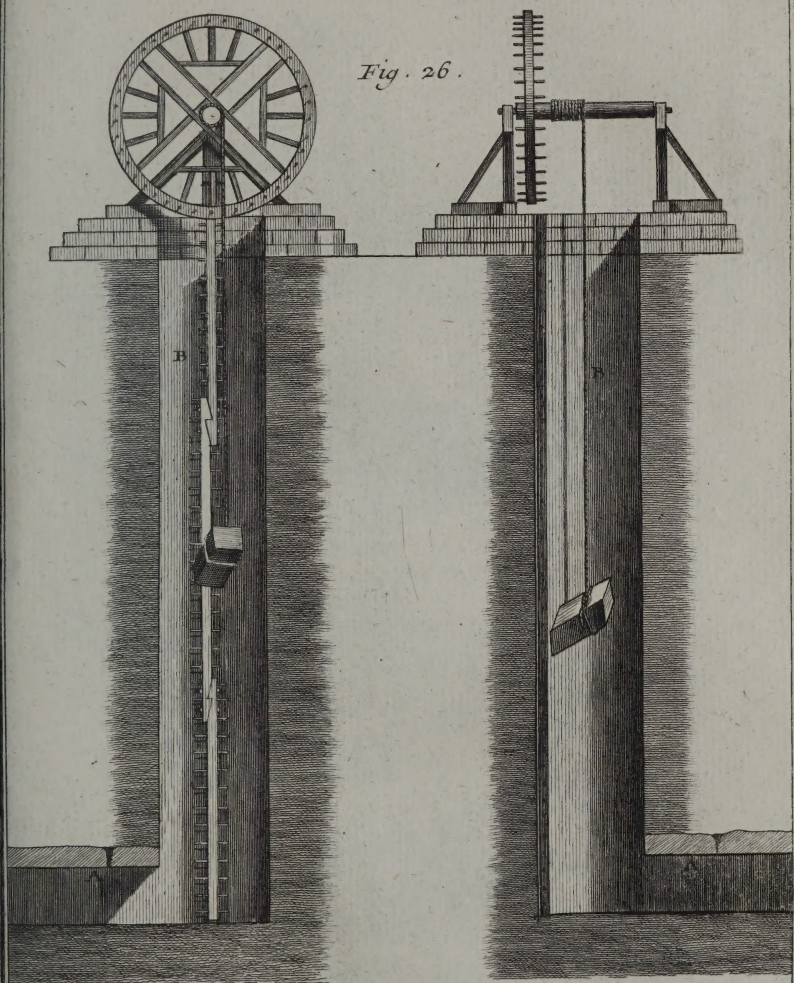
Fig. 24.*Fig. 25.*

Fig. 26.

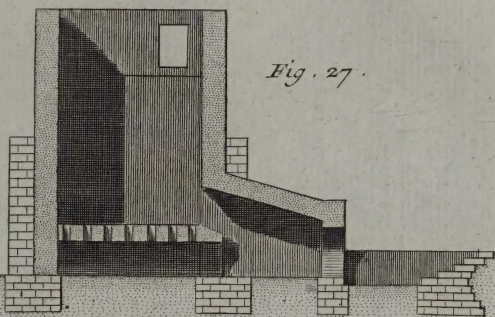


Architecture, Maçonnerie.

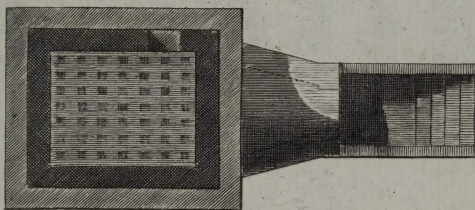
Benard Drex.

Fig. 27.

n^o. 1^{er}.



n^o. 2.



n^o. 3.

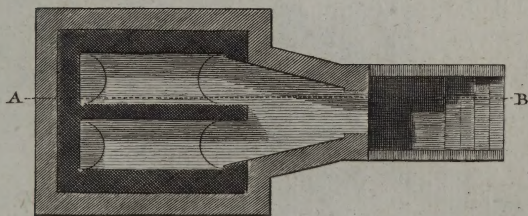
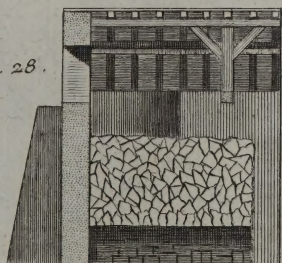
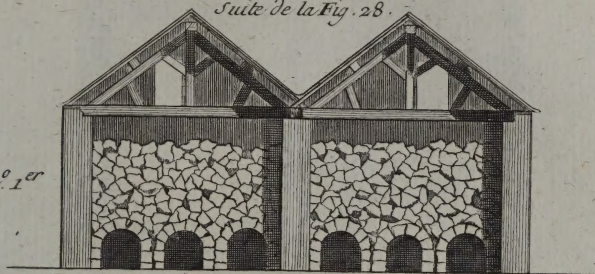


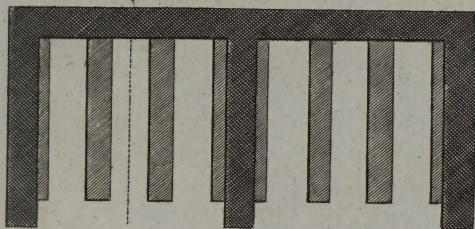
Fig. 28.



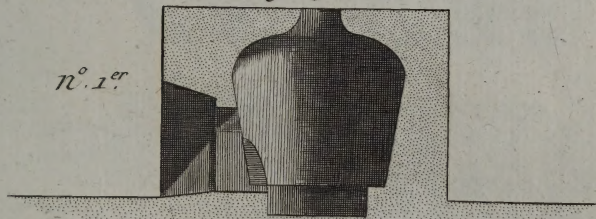
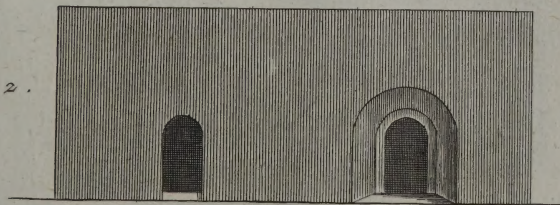
Benard Dorez.

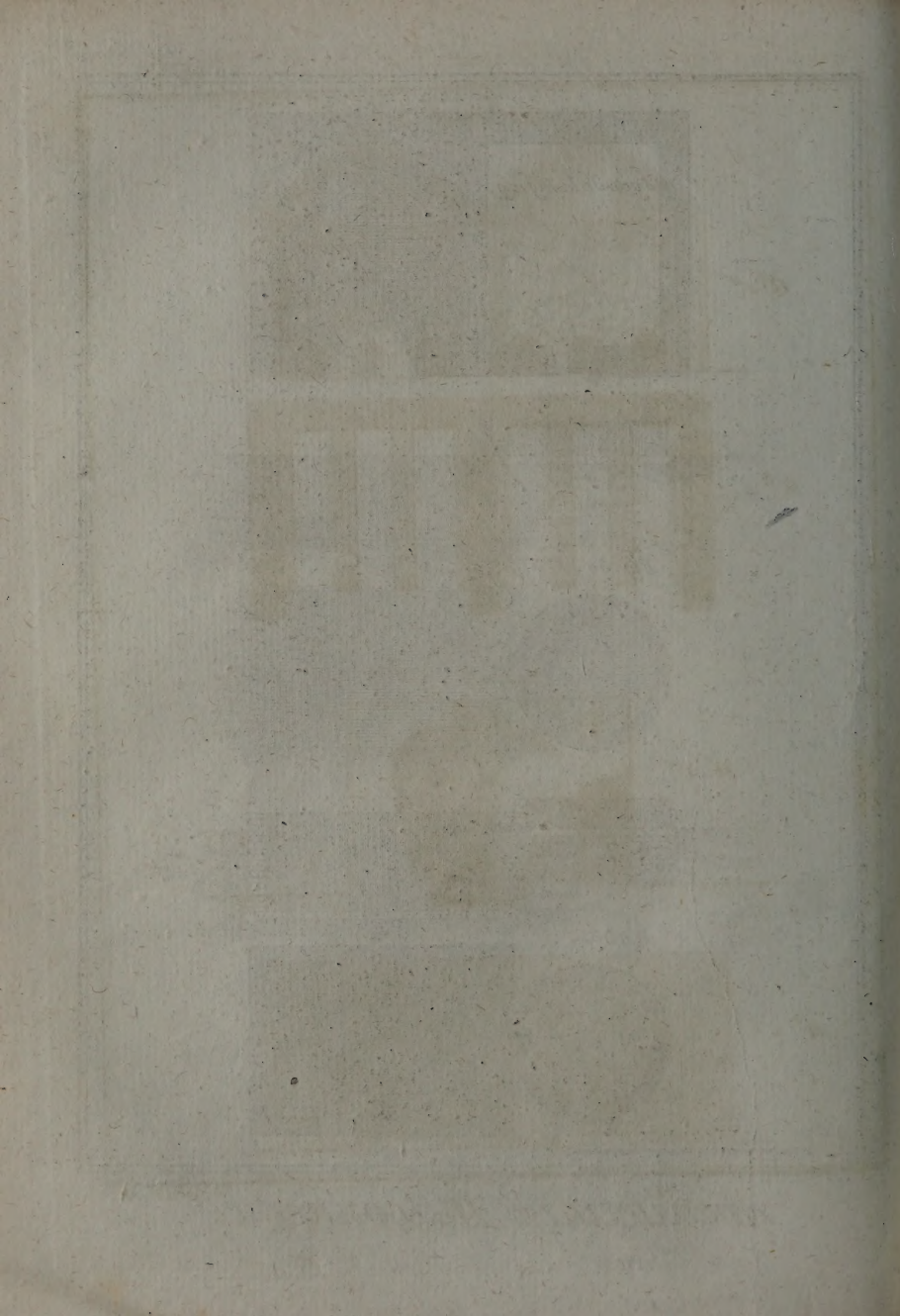
*Suite de la Fig. 28.**n^o 1^{er}*

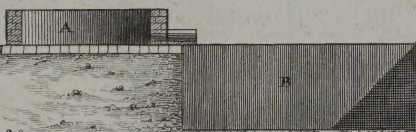
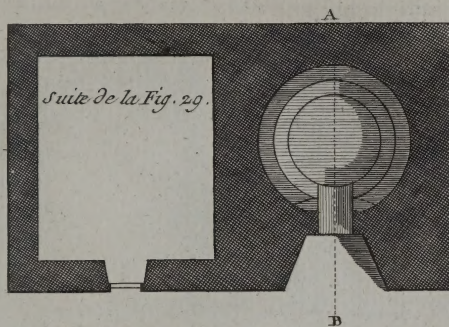
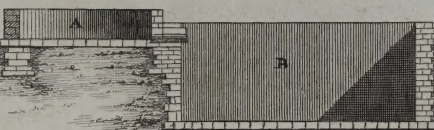
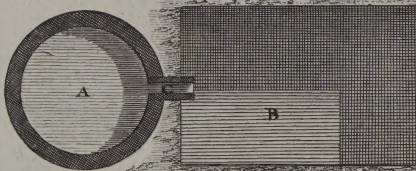
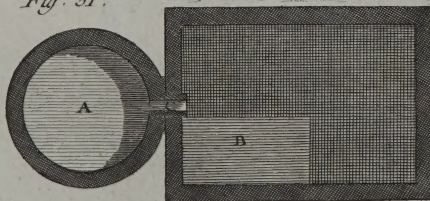
A

n^o 2.

B

*Fig. 29.**n^o 1^{er}**n^o 2.**Benard Dorez.**Architecture, Maçonnerie.*



*Fig. 30.**Fig. 31.*

Benard Dux.

Fig. 34.



Fig. 32.

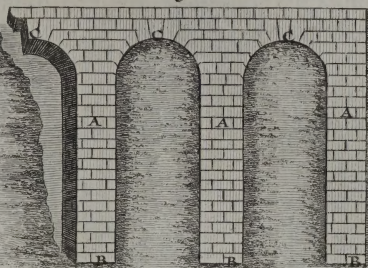


Fig. 35.



Fig. 33.

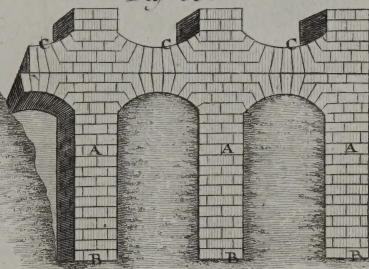


Fig. 37.

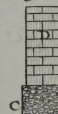


Fig. 39.

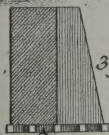


Fig. 36.



Fig. 38.

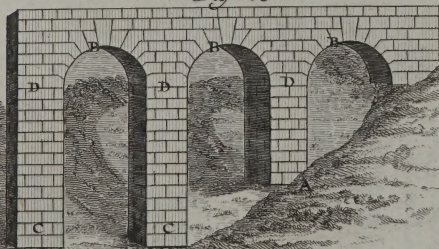
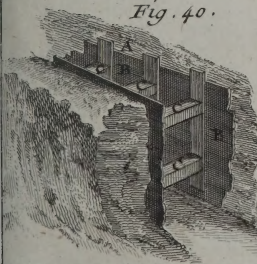
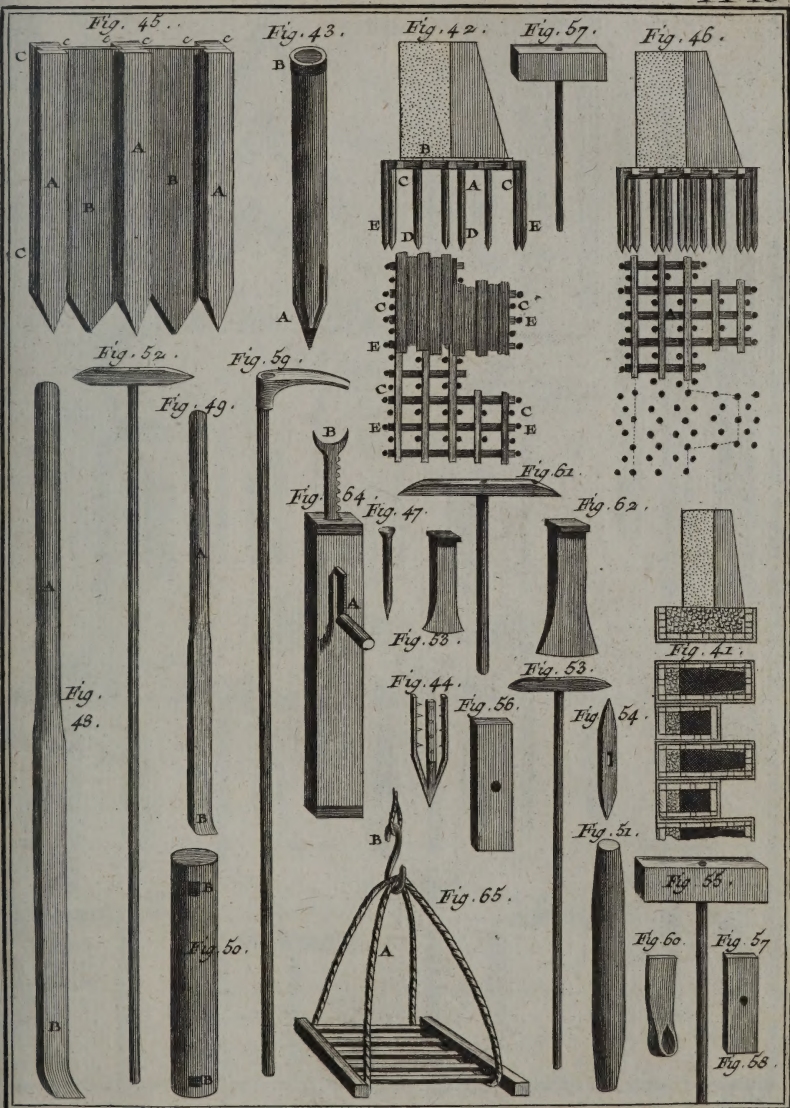
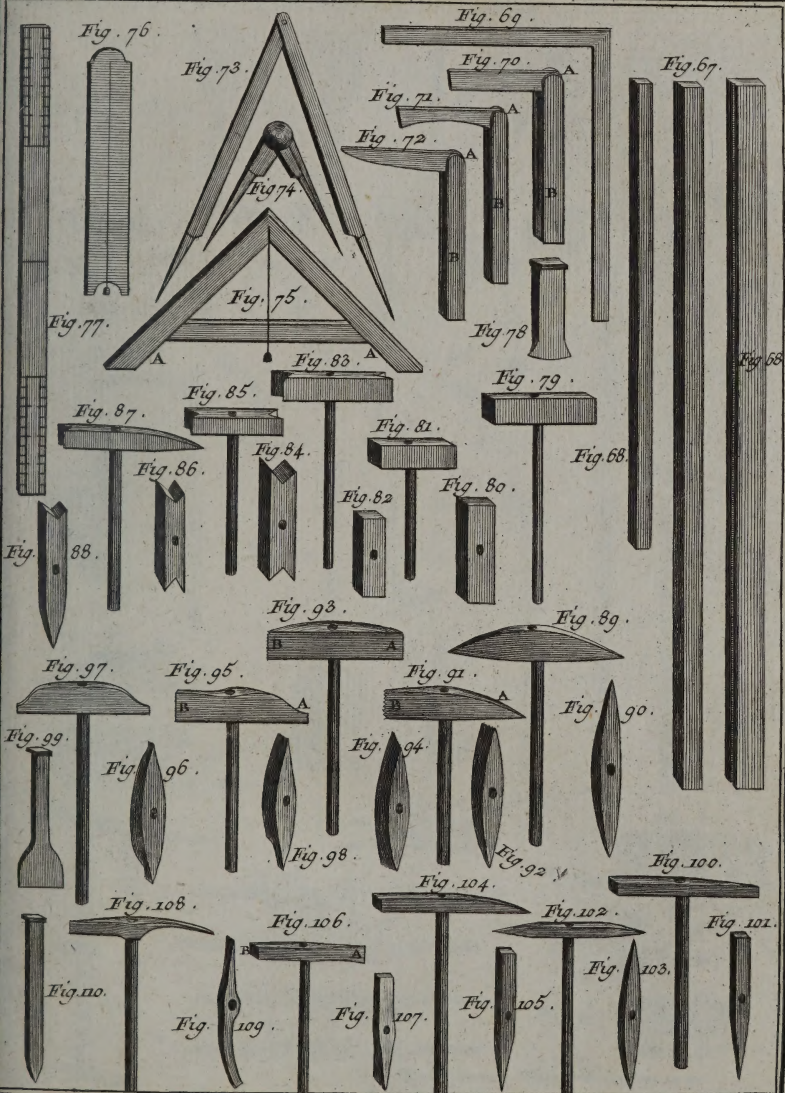


Fig. 40.



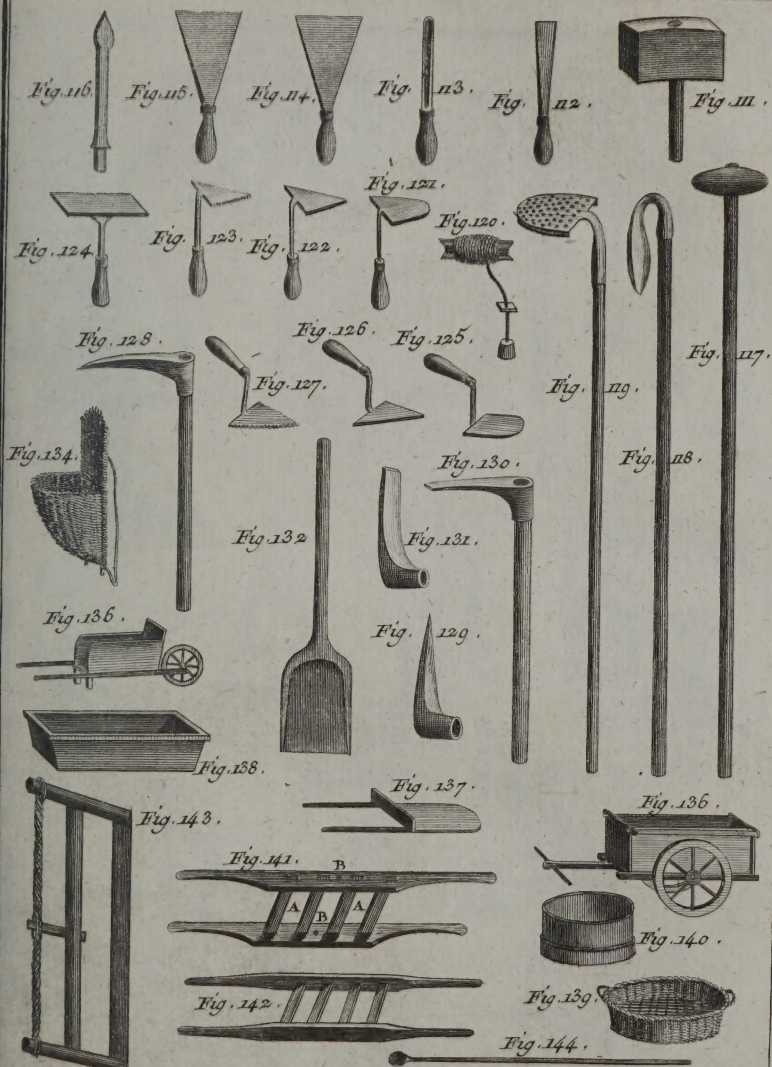
Benard Drex.





Benard Dux.

Architecture, Maçonnerie.



Architecture, Maçonnerie.

Benard Dircx.

Fig. 152.



Fig. 151.

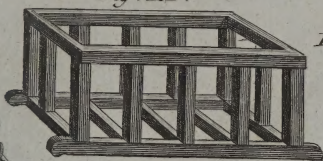


Fig. 149.



Fig. 147.

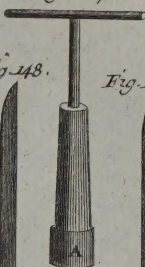


Fig. 145.



Fig. 148.



Fig. 147.



Fig. 153.

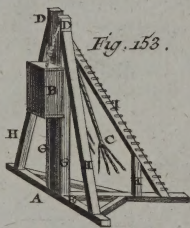


Fig. 157.



Fig. 155.

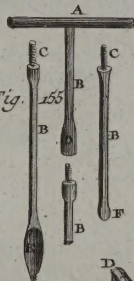


Fig. 154.

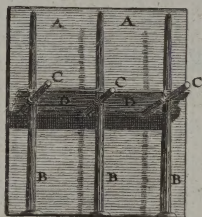


Fig. 156.

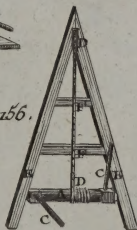


Fig. 161.

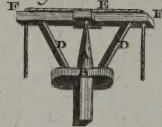


Fig. 162.

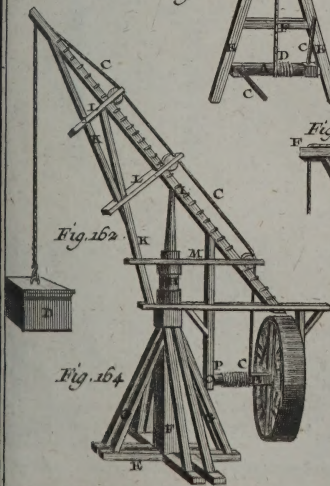


Fig. 163.



Fig. 160.

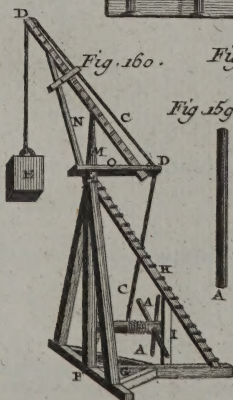
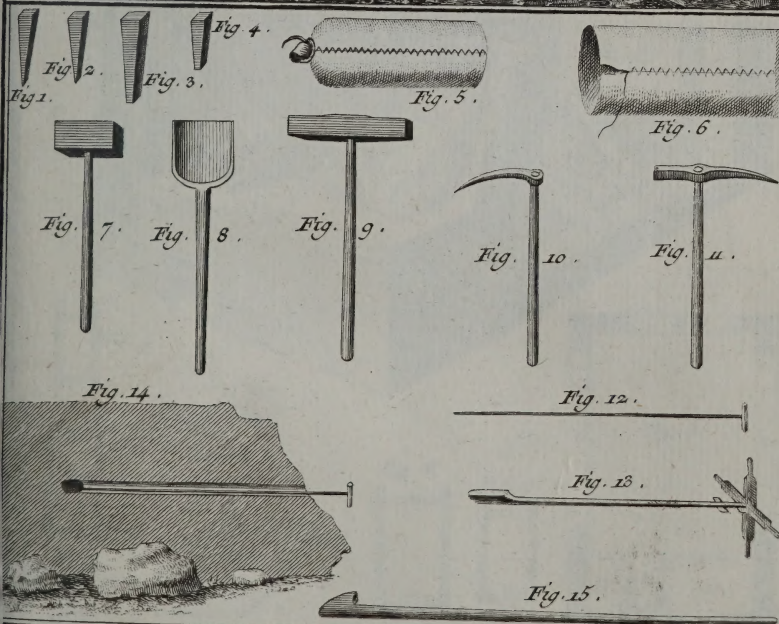
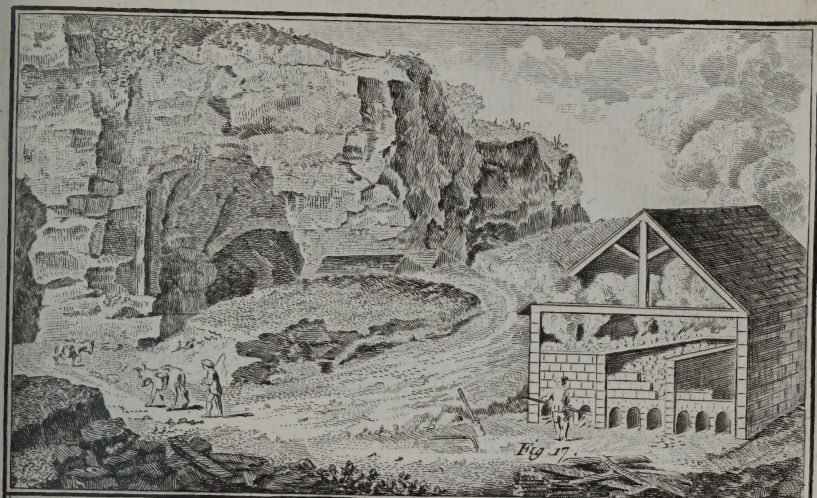


Fig. 158.



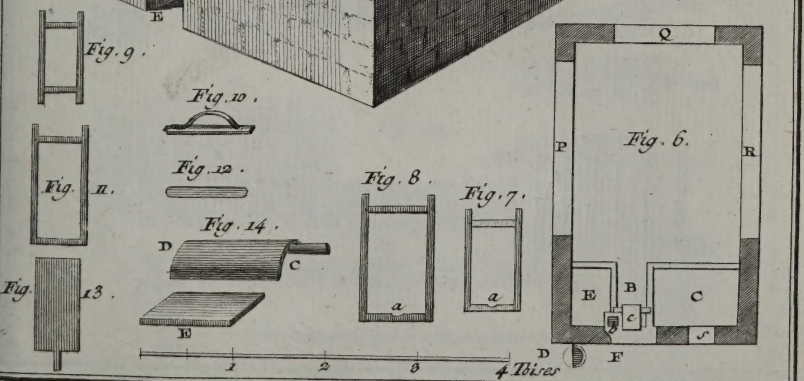
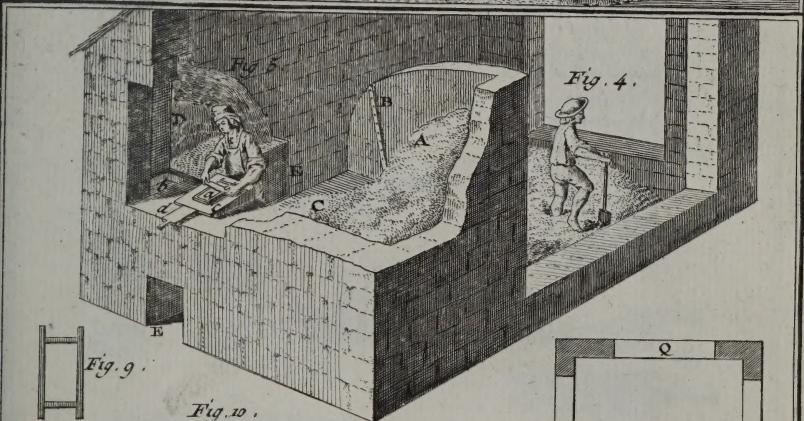
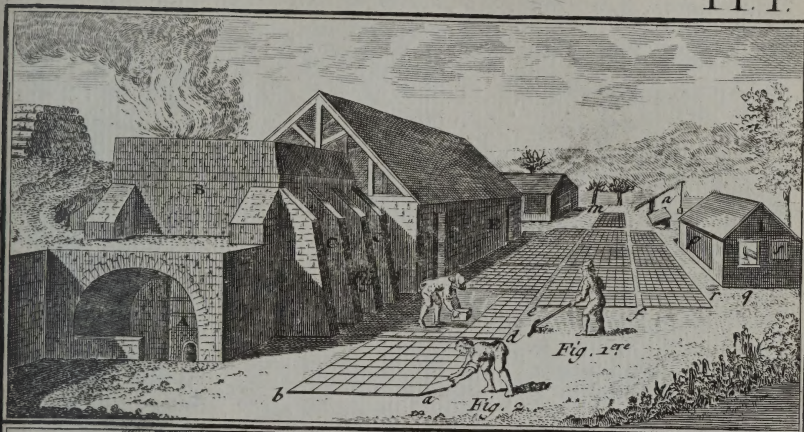
Fig. 159.





Bonard Durec.

Architecture Maçonnerie, carrier - Platrier.



Tuilerie.

Bonard Dirac.

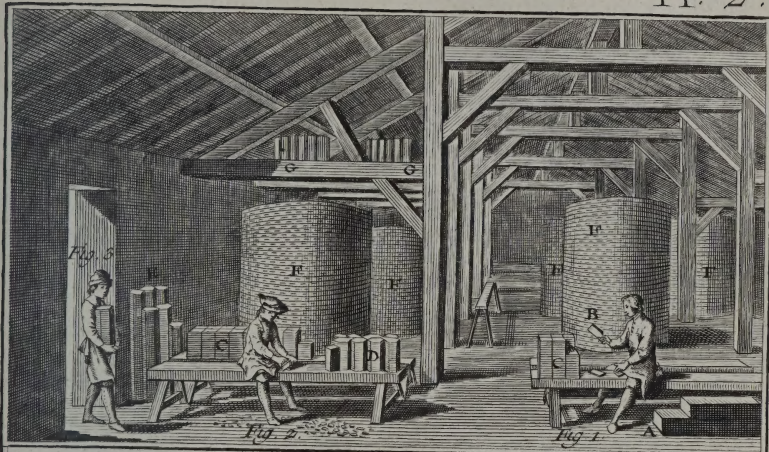


Fig. 6.



Fig. 5.

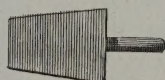


Fig. 8.



Fig. 7.



17	18	20	29
13	14	16	15
9	10	12	11
5	6	8	7
1	2	4	3

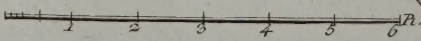
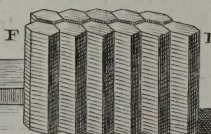
Fig. 4.



Fig. 9.



Fig. 10.



Tuilerie.

Benard Dorez

Fig. 1.^{re}

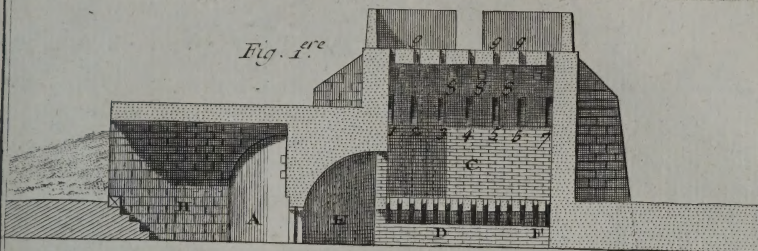


Fig. 2.

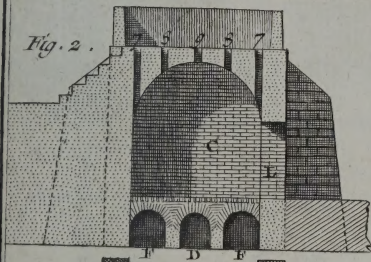


Fig. 3.

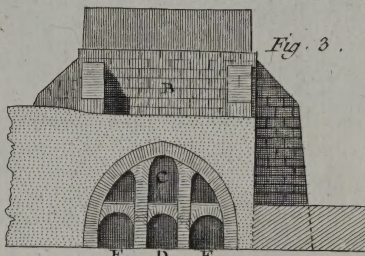


Fig. 4.

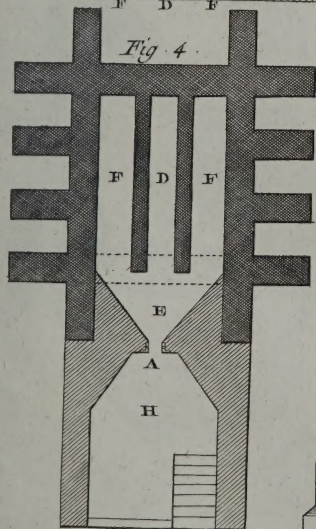


Fig. 5.

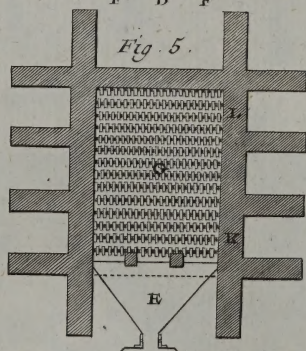


Fig. 6.

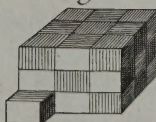


Fig. 7.

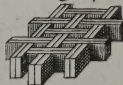
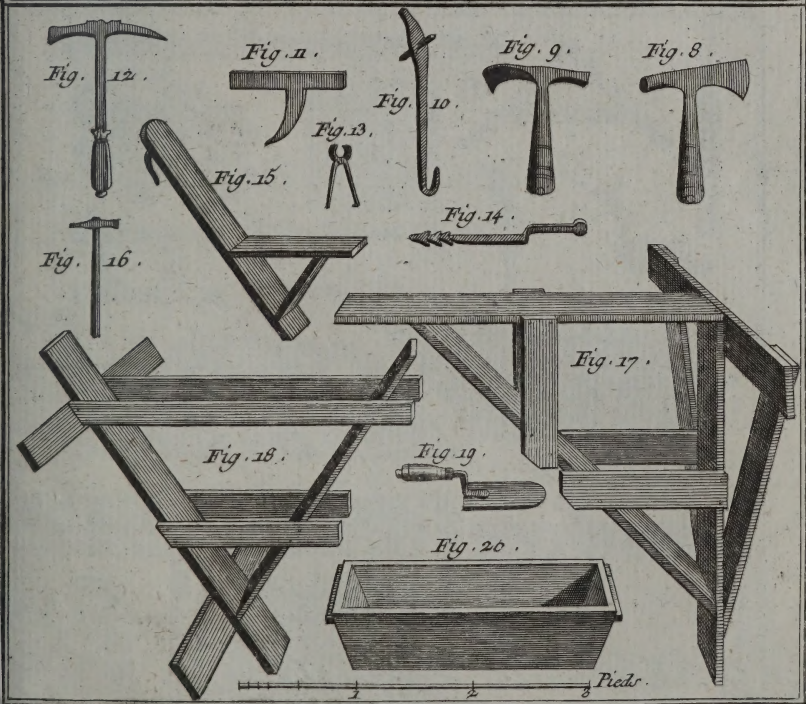


Fig. 8.



16 32 48 64 Pieds



Couvreur.

Benard Drex.



Fig. 4.

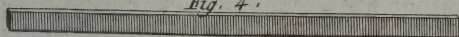


Fig. 16.

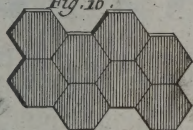


Fig. 17.



Fig. 5.

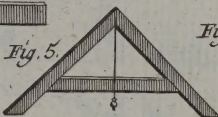


Fig. 14.

Fig. 15.

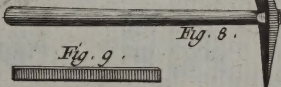


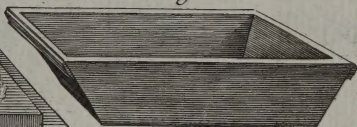
Fig. 9.

Fig. 8.

Fig. 7.



Fig. 6.



1 2 Pieds

Fig. 13.

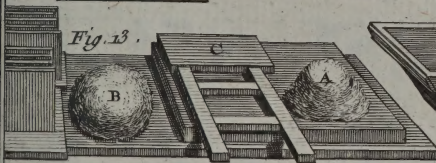


Fig. 11.

Fig. 12.

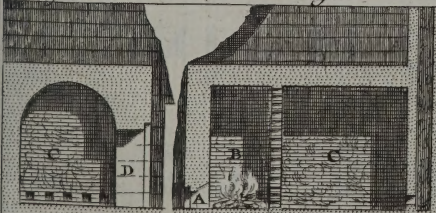


Fig. 10.

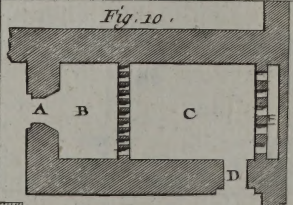
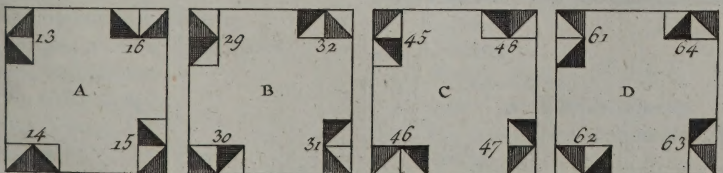
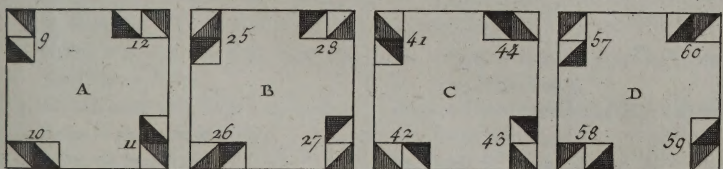
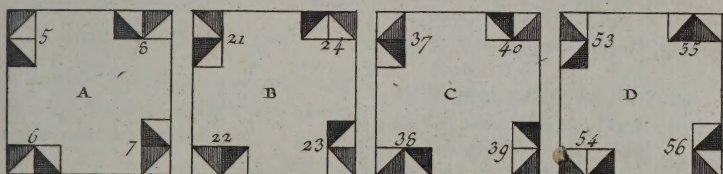
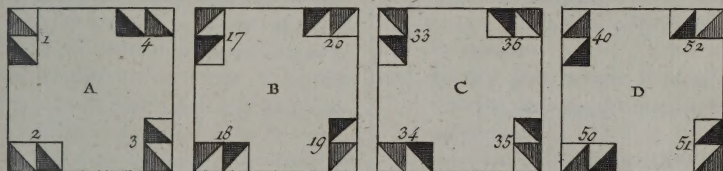
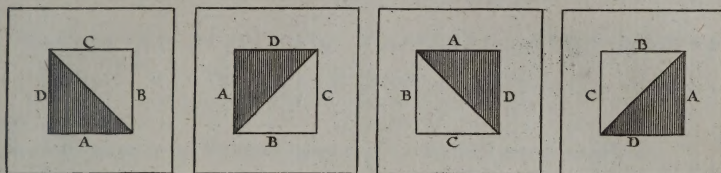


Table des 64. combinaisons de deux Carreaux m'ipart'is de 2 Couleurs



CHIMIE,

CONTENANT VINGT-CINQ PLANCHES, VINGT-QUATRE
SIMPLES & UNE DOUBLE.

LA première de ces Planches montre le laboratoire chimique, avec la table des rapports, & les quatre suivantes; les caractères chimiques, avec leur explication; les instrumens, fourneaux, vaisseaux, & autres ustensiles du laboratoire en remplissent seize autres. Il en reste trois, dont deux représentent les cristallisations des principaux sels; & la troisième & dernière de toutes est un emblème des procédés du grand œuvre.

PLANCHE Iere.

Le haut de cette Planche montre le laboratoire chimique; le bas est rempli par la table des rapports.

Haut de la Planche.

Fig. 1. Poudrier.

2. Flacon à goulot renversé, avec son bouchon de verre.
3. Aludels pour tirer l'esprit de soufre, selon la méthode de Stalh.
4. Balon où récipient.
- 5, 6. Cornues.
7. Cucurbites de rencontre.
8. Matras avec sa tête de maure.
- 9, 10. Entonnoir.
11. Enfer de Boyle.
12. Jumeaux.
13. Pélican.

14. Alembic avec sa cucurbite.
15. Vaisseau à retirer les huiles essentielles pesantes, de M. Venel.
16. Matras de rencontre.
17. Vaisseau pour la sublimation des fleurs de Benjoin.
18. Appareil pour mesurer la quantité d'air qui s'échappe des corps en fermentation.
- 19, 19, 19, 20. Manteau de la cheminée.
21. Soufflet de forge.
22. Bain-marie pour une cucurbite de verre.
23. Serpentin double dans la cuvette.
24. Cucurbite d'un alembic de cuivre.
25. Son chapiteau.
26. Garçon de laboratoire, portant du charbon.
27. Athanor.
28. Matras en digestion dans l'athanor.
29. Tour de l'athanor.
30. Physicien conférant avec un Chimiste sur la dissolution.
31. Table du laboratoire.
32. Verres où se font des dissolutions métalliques.
33. Chimiste.
34. Fourneau d'essai.
35. Entonnoirs à filtrer des liqueurs.
36. Table percée pour recevoir plusieurs entonnoirs.

37. Récipient placé au-dessous d'un entonnoir.
38. Bocal placé au-dessous d'un entonnoir.
39. Flacon bouché.
40. Bocal couvert de papier.
41. 42. Récipient adapté à une cornue placée dans le fourneau 42.
43. Fourneau à capsules.
44. Chimiste faisant des projections pour les clifus.
45. Appareil des clifus.
46. Forge.
47. Baquet au-dessous d'une fontaine.
48. Garçon de laboratoire lavant les vaisseaux.
49. Tonneau plein d'eau.
50. Autre garçon de laboratoire.

Bas de la Planche.

Table des rapports.

PLANCHES I. II. III. IV.

Caractères Chimiques.

Le nom de la chose est à côté du caractère qui la désigne.

PLANCHE I.

Des fourneaux, des vaisseaux, & autres ustensiles du laboratoire de Chimie.

- Fig. 1.* Grand fourneau de réverbère pour la distillation des végétaux à feu nud, & des acides minéraux. Rouelle.
2. Fourneau pour la distillation des substances végétales au bain-marie ou au degré de l'eau bouillante. On se sert pour cet effet de l'appareil représenté la *figure 3*, Planche IX.

3. Fourneau de réverbère en maçonnerie, pour la distillation du phosphore & de l'huile de vitriol. R.
4. Fourneau pour distiller *per descensum* Sgobbis.
5. Fourneau pour les aludels. Géber.
6. Fourneau à vent pour la fusion des métaux; leur réduction, &c. R.
7. Galère des distillateurs d'eau forte de Paris.

PLANCHE II.

Fig. 8. Dôme du fourneau de fusion de la *figure 10*.

9. Plaque de fer servant de fermeture au fourneau de fusion de la *figure 10*.
10. Fourneau de fusion ou à vent, qui ne diffère du fourneau, *figure 6*, qu'en ce que sa chape est de maçonnerie, & qu'il y a un régître à la cheminée pour régler le feu.
11. Grand bain-marie pour l'évaporation des extraits & des liqueurs salines qu'on veut faire cristalliser. R.
12. Fourneau pour les décoctions, extractions au moyen de l'eau, en un mot, pour toutes les opérations qui ne demandent que le degré de l'eau bouillante ou un degré inférieur. R.
13. Fourneau à capsule pour toutes les digestions ou distillations au bain de sable, de cendre, de limaille, &c. R.
14. Pour la calcination des mines & des métaux. R.
15. Coupe longitudinale du fourneau de la *figure 14*, pour en faire voir l'intérieur.

16. Fourneau avec une cucurbite basse, de terre, pour distiller à feu nud.
17. Coupe horizontale du fourneau d'affinage de Saxe, Hongrie & Bohême. Hellot.
18. Elévation du même fourneau.
19. Coupe transversale du fourneau d'affinage de Schluther.
20. Coupe horizontale du même fourneau.
21. Elévation du même fourneau.

P L A N C H E III.

Fig. 22. Fourneau d'affinage de Cramer. On a représenté dans la même figure la coupe du fourneau, pour en faire voir l'intérieur avec sa casse, sa moufle, le feu, les soupiraux, &c. On voit dans la même figure son élévation.

23. Fourneau pour le départ des matières d'or & d'argent. Hellot.
24. Coupe verticale du même fourneau.
25. Grand fourneau pour la fonte des mines, avec sa chemise. Cramer.
26. Fourneau de fusion de Cramer.
27. Dôme du fourneau de fusion de Cramer.
28. Son cendrier ou piédestal.
29. Sa grille.
30. Complément de la *fig. 31.* faisant ensemble un fourneau semblable à celui de la *fig. 26.*
31. Partie inférieure d'un fourneau semblable à celui de la *fig. 26.*
32. Autre cendrier de la *fig. 26.* luté en dedans & garni d'un bassin pour recevoir le métal fondu.
33. Autre cendrier de la même *fig. 26.*

différent du précédent, en ce que le bassin intérieur est disposé de façon que la matière fondue coule dans un second petit bassin ou catin.

O, tuyère de cuivre s'adaptant au bassin de réception, & y conduisant le vent du soufflet.

34. Porte des cendriers ayant en dedans une lame de tole pour soutenir la terre dont on la garnit.
35. Moule elliptique servant à former le fourneau de fusion précédent.
36. Fourneau de fusion quarré.
37. Fourneau de fusion à tour.
38. Fourneau de fusion de Pott, qui l'a employé pour l'examen des terres, & leur vitrification.

P L A N C H E IV.

39. Petit fourneau de verrerie de Kunkel, corrigé par Cramer, exécuté chez M. Rouelle, & qu'on pourroit perfectionner encore, en y appliquant la bouche du fourneau de fayence.
40. Coupe verticale du fourneau précédent, prise de devant en arrière.
41. Coupe horizontale de la première chambre.
42. Coupe horizontale de la seconde chambre.
43. Coupe horizontale de la troisième chambre.
44. Coupe horizontale de la quatrième chambre.
45. Fourneau d'essai à l'angloise, vu par le côté.
46. Sa coupe horizontale.
47. Sa coupe verticale.
48. Sa fondation.

49. Ce même fourneau vu par-devant.
 50. Fourneau d'essai en tole , avec une grille , de Cramer.

P L A N C H E V.

51. Canal de tole qui s'ajuste à la bouche du foyer du fourneau précédent , & qu'on emplir de charbons ardents pour empêcher que l'air qui frappe cette bouche , ne refroidisse la matiere en fusion.
 52. Coupe du fourneau de la fig. 50. Elle est prise de devant en arriere.
 53. Autre coupe prise d'un côté à l'autre parallèlement à la face.
 54. Fourneau d'essai en terre des fournalistes de Paris. R.
 55. Coupe d'un fourneau d'essai en tole sans grille. Schluther.
 56. Athanor de Cramer. N. B. Cet athanor qui est exécuté à Surenne dans le laboratoire de M. le comte de Lauzanne , ne répond pas à beaucoup près à l'idée que M. Cramer en a donnée.
 57. Plaque de fer encadrée , servant de fermeture aux cheminées de l'athanor.
 58. Plaque de fer servant de régistre pour gouverner le feu , elle doit être placée entre la tour & la premiere chambre.
 59. Piston pour fermer l'ouverture de la porte de la premiere chambre.
 60. Porte de la premiere chambre.
 61. Chaudron de fer servant de bain de sable ou de bain-marie , ou même de réverbere , en le renversant suivant l'opération qu'on en veut faire , & l'espece de feu dont on a besoin.

62. Fourneau à lampe de Sgobbis , pour des digestions à un feu léger.
 63. Fourneau à lampe ordinaire , avec lequel les dames peuvent distiller des eaux de senteur.
 64. Athanor philosophique hermétique de Roquetaillade (Rupecissa.)
 65. Athanor avec un bain de sable , pour les digestions , les évaporations , les teintures , &c. Les deux avents les plus près de la tour sont superflus ; on peut les retrancher sans inconvénient.

P L A N C H E V I.

66. Fourneau pour sublimer des matieres qu'on jette sur des charbons ardents. *Glaub. furn. lib. 1.*
 67. Appareil pour distiller les matieres végétales & l'esprit de vin dans un tonneau , sans avoir besoin de recourir aux chaudières , aux alembics , &c. en faveur des pauvres gens. *Glaub. lib. 3.*
 68. Bain-marie dans un baquet qu'on chauffe par le moyen d'un globe de cuivre appliqué au fourneau de la fig. 67. *Glaub. ibid.*
 69. Baquet pour la coction de la biere , &c. qu'on chauffe comme le précédent. *Glaub. ibidem.*
 70. Bain dans un cuvier , chauffé par le même moyen que les précédens. *Glaub. ibid.*
 71. Etuve en bois pour le bain sec , qu'on chauffe de la même maniere que les vaisseaux précédens. *Glaub. ibid.*
 72. Support de l'appareil de la fig. 73 qui suit.

75. Appareil pour connoître la quantité d'air qui se dégage d'un corps dans la distillation. Hales corrigé par Rouelle.
74. Appareil pour la distillation du vinaigre à feu nud.
75. Fourneau polychreste de Dorn. Lib.

PLANCHE VII.

- Fig. 76.* Appareil pour une distillation graduée. Libav.
77. Cucurbite pour une distillation graduée. Manger, *theat. pharmaceut.*
 78. Courge de cuivre, pour la distillation des plantes, du vin, de la biere, &c. Lémery.
 79. Son chapiteau & sa colonne.
 80. Alembic de verre de deux pieces.
 81. Cucurbite de verre très-élevée, pour la distillation des matieres sujettes à gonfler. R.
 82. Alembic de verre de deux pieces, avec un matras pour récipient.
 83. Matras avec sa tête de maure, pour rectifier l'esprit-de-vin à l'eau, à la maniere de Kunkel.
 84. Courge avec sa colonne en zig-zag, qu'on employoit autrefois pour alkooliser l'esprit-de-vin dès la premiere distillation, mais qu'on a abandonnée depuis qu'on s'est aperçu qu'une courge avec une colonne d'un pié donnoit cet esprit-de-vin autant déphlegmé que les colonnes les plus longues.

PLANCHE VIII.

85. Chapiteau sans goutiere ouvert par le haut. Libav.

86. Le chapiteau précédent surmonté d'un chapiteau à bec sans goutiere. Libav.
87. Chapiteau avec un tuyau recourbé partant de son sommet. Libav.
88. Chapiteau double pour une distillation graduée. Libav.
89. Chapiteaux disposés en aludels, sans bec. Libav.
90. Chapiteaux disposés en aludels, avec des becs. Lib.
91. n. 1. Récipient à syphon pour la distillation des huiles essentielles légères. Manger.
91. n. 2. Récipient à bec pour les huiles essentielles pesantes. Venel.
92. Appareil pour retirer les huiles essentielles de l'eau par la meche.
93. n. 1. Cucurbite avec rebord. Lib.
93. n. 2. Autre cucurbite à rebord pour une distillation graduée. Libav.
94. Cucurbite double. Libav.
95. Alembic pour la distillation & la cohobation. Libav.
96. Alembic avec sa tête de maure & un tuyau qui traverse un tonneau plein d'eau pour tenir lieu de réfrigérant. On peut l'employer pour la distillation des eaux aromatiques des plantes, leurs huiles essentielles, les esprits, &c.
97. La chapelle des anciens, avec laquelle ils distilloient leur eau rose.
98. Alembic de Géber.
99. Autre vaisseau distillatoire de Géber.
100. Autre du même.
101. Cloche de verre pour démontrer l'inflammabilité des vapeurs de l'esprit-de-vin. R.
102. Cloche de verre à goutiere, ouverte

pa le haut , pour la distillation de l'esprit de soufre. R.

103. Serpentin double en spirail , placé dans une cuvette qu'on remplit d'eau froide pour tenir lieu de réfrigérent. On s'en sert pour la distillation de l'esprit-de-vin , des esprits aromatiques & des huiles essentielles. On consacre ordinairement un des serpentin à la distillation de l'esprit-de-vin , & on ne l'emploie qu'à cela.
104. Cloche de verre pour distiller à la chaleur du soleil. Pott , Mémoires de l'Académie de Berlin.
105. Grande capsule de verre destinée à recevoir les matieres à distiller.
106. Petite capsule de verre qui se met dans la grande , & qui contient les matieres à distiller , faisant l'office de cucurbite.
107. Pièces des *fig. 104. 105. & 106.* appareillées.

PLANCHE IX.

108. Distillation ou digestion au soleil par réflexion. Libav.
109. Distillation ou digestion par réfraction. Libav.
110. Distillation au soleil par réflexion pour une cornue. Libav.
111. Alembic de cuivre polycreste , au moyen duquel on peut distiller toute sorte d'eaux , d'esprits , d'huiles essentielles , &c. au bain de vapeur , au bain-marie ou au degré de l'eau bouillante. R.
112. La piece inférieure de l'alembic précédent ; elle sert de cucurbite , lorsqu'on veut distiller au degré de

l'eau bouillante ou du bain-marie ; lorsqu'on n'a besoin que d'un degré de chaleur moins considérable.

113. La piece supérieure coupée pour faire voir son chapiteau d'étain & son réfrigérent de cuivre.
114. Cucurbite d'étain qu'on ajuste dans l'alembic précédent , lorsqu'on veut distiller au bain-marie.
115. Autre cucurbite d'étain qu'on substitue à la précédente , lorsqu'on ne veut avoir que la chaleur du bain de vapeur.
116. Couvercle qui s'ajuste également aux deux cucurbites , *figures 114 & 115.* & à la piece de la *figure 112.*
117. Chaudron de cuivre pour placer une cucurbite au bain-marie. R.
118. Son couvercle avec un trou au milieu pour donner passage au col de la cucurbite. On a représenté la cucurbite adaptée à ce couvercle. On emploie cet appareil , lorsqu'on veut distiller des substances qui pourroient attaquer les vaisseaux de métal , & qui n'exigent pas un grand degré de chaleur , telles que le cochlearia & les autres plantes crucifères , le vinaigre , &c.
119. Diploma ou bain-marie des anciens , avec son fourneau. Libav.
120. Plaque percée en fer ou en cuivre , pour soutenir le vaisseau sur le bain ,
121. Couvercle du vaisseau avec des crochets en-dedans pour suspendre les matieres qu'on ne veut qu'humecter.
122. Cucurbites de rencontre.

123. Matras de rencontre. On se sert de l'un ou de l'autre de ces deux appareils pour les digestions, les circulations, &c.

124. Appareil de cohobation. Libav.

125. Vaisseaux de l'appareil précédent.

126. Bain pour les vaisseaux de l'appareil ci-dessus, *figure 224.*

P L A N C H E X.

Fig. 127. Appareil pour un bain de fumier.

128. Dôme de cet appareil. Libav.

129. Cucurbite pleine d'eau pour échauffer le fumier du bain.

130. Cercle brisé & percé pour soutenir la cucurbite supérieure.

131. Curcubites de rencontre de l'appareil ci-dessus, *figure 127.*

132. Pélican de verre pour les circulations. R.

133. Jumeaux de verre pour les cohobations. R.

134. n. 1. Chapiteau aveugle.

134. n. 2. Chapiteau tubulé, sans bec ni gouttière.

134. n. 3. Autre chapiteau semblable au précédent, mais moins élevé.

135. Aludels de Géber pour la cohobation.

136. Autres du même.

137. Vaisseaux de rencontre. Géber.

138. Jumeaux sans gouttière. Géber.

139. Vaisseaux avec une rainure tout autour du goulot, pour conserver les substances volatiles. *Gl. fum.*

140. Enfer ancien. R.

141. Œuf philosophique.

142. Matras de digestion à fond plat, qu'on peut employer, comme l'en-

fer, à la calcination du mercure.

143. Enfer de Boyle. R.

144. Pièces séparées de l'enfer de Boyle.

145. Appareil d'Evonimus pour la distillation de l'huile de vitriol.

P L A N C H E X I.

Fig. 146. Cornue basse.

147. Cornue élevée.

148. Cornue tubulée.

149. Bain-marie pour une cornue. Lib.

150. Retorte en fer ou en cuivre, dont le col se démonte à vis. Lib.

151. Retorte à double col.

152. Balon à trois becs. Manget.

153. Balons à deux becs enfilés. On les emploie toutes les fois qu'on a à distiller des matières dont les produits se condensent difficilement, comme l'esprit de sel, &c.

154. Balon tubulé avec son récipient, en usage, lorsqu'on veut séparer les différens produits d'une distillation, ou qu'on veut avoir les sels volatils concrets les plus purs qu'il est possible, dès la première distillation.

155. Capsule de terre ou de fer, pour placer une cornue au bain de sable.

C, son complément, lorsqu'on veut y placer un alembic ou tout autre vaisseau qu'une cornue.

156. Appareil pour la distillation de l'huile de vitriol. R. Cet appareil est composé d'une cornue, d'une allonge ou fuseau de Glauber, & d'un balon qui sert de récipient. On voit entre l'allonge & la cornue un petit tuyau de baromètre

- pour fournir l'air nécessaire au jeu de la distillation.
157. Cuines ajustées des distillateurs d'eau forte.
158. Vaisseau pour le descensum.
a, sa grille.
159. Descensum dans un verre. Lémery.
160. n. 1. Descensum pour les matieres sujettes à se refroidir avant d'être purifiées. Géber.
160. n. 2. Descensum. Géber.
161. Appareil pour attraper les vapeurs de la poudre à canon qu'on fait détonner, celles de l'antimoine, du charbon, &c. détonnés avec le nitre. On donne le nom de *cliffus* à ces vapeurs condensées & réduites en liqueur.
162. n. 1. Appareil pour filtrer par la meche. Géber.

PLANCHE XII.

162. n. 2. Descensum dans un tonneau. Libav.
163. Creusets pour le descensum. Rouelle.
164. Descensum au soleil. Lib.
165. Appareil pour la sublimation des fleurs de benjoin. R.
166. Aludels pour retirer l'acide sulphureux volatil, suivant le procédé de Stahl. R.
167. Aludels de terre pour la sublimation des fleurs de soufre. R.
168. Aludels de Géber.
169. Pot pour la sublimation des fleurs d'antimoine. Lémery. On n'en a donné que la coupe pour faire

- voir l'arrangement du couvercle intérieur.
170. Aludels anciens,
171. Machine à triturer de Langelotte, pour les substances métalliques.
172. Appareil pour évaluer l'air qui sort des substances en fermentation. Rouelle.
173. Machine pour laisser tomber les sels en deliquium, de Lib.
174. Vase plat de verre pour laisser tomber les sels en deliquium. R.
175. Terrine de grès ordinaire.
176. Evaporatoire plat & bas pour la cristallisation des sels. R.
177. Evaporatoire élevé. R.
178. Evaporatoire hémisphérique. R.
179. Evaporatoire ovoïde. R.
180. Autre évaporatoire hémisphérique. Rouelle.
181. Valet de paille pour assujettir les évaporatoires.
182. Poudrier à pontis & à gorge. Rouelle.
183. Poudrier à goulot sans gorge. Rouelle.

PLANCHE XIII.

- Fig. 184. Vaisseau pour séparer différentes liqueurs confondues ensemble. Libav.
185. Le même, auquel on a adapté un filtre.
186. Appareil pour filtrer en petit. Rouelle.
187. Entonnoir de verre pour les cornues, matras, &c. R.
188. Flacon de crystal avec son bouchon de

de même matiere , ajusté à la façon de Lémery.

189. Appareil pour filtrer en grand. On a représenté un des jambages de la cage brisée , pour laisser voir la terrine destinée à recevoir la liqueur.
190. Partie supérieure du pilulier de Francfort.
191. Sa partie inférieure. R.
192. Trochisquier. R.
193. Mouilloir pour les décoctions en petit. Rouelle.
194. Chevette. R.
195. Mandrins pour les piédestaux. Cramer.
196. Coupe d'un piédestal fait avec ce mandrin.
197. Grande coupelle ou cassé faite dans un cercle de fer. Cramer.
198. Pilon à dents pour tasser la cendrée de la grande coupelle. Cramer.
199. Grande coupelle faite dans une terrine. Cramer.
200. Moine pour former l'intérieur des coupelles pour les essais en petit. Cramer.
201. None pour former l'extérieur de ces mêmes coupelles, *id.*
202. Coupe d'une de ces coupelles.
203. Coupelle vue en entier.
204. Moine pour former l'intérieur des scorificatoires. Cramer.
205. Sa none. Cette none sert aussi au mandrin de la *figure 195.* Cramer.
206. Coupe d'un scorificatoire. Cramer.

207. Moine pour former l'intérieur des creusets coniques. Cramer.
208. Sa none. Cramer.
209. None brisée pour les creusets triangulaires. Cramer.
210. Boîte pour saupoudrer la claire ; c'est - à - dire la cendre passée. Cramer.
211. Autre moule pour les creusets coniques ou d'essai. R.
212. Creuset triangulaire. Cramer.
213. Creuset d'essai. Becher.
214. Plane courbe pour excaver les grandes coupelles. Cramer.
215. Creuset conique. Rouelle.
R. petit régule métallique.

P L A N C H E X I V.

- Fig. 216.* Presse pour faire les creusets coniques. Libav.
217. Moule concave pour faire les mouffes servant aux essais en petit. Cramer.
 218. Planche formant l'intérieur de la moufle. Cramer.
 219. & 220. Ecrous. Cramer.
 221. Moule convexe pour former l'extérieur des mouffes. Cramer.
 222. Vis servant de manche au moule convexe. Cramer.
 223. Instrument ou segment rectangle , pour fermer les soupiriaux de la moufle d'essai. Cramer.
 224. Moufle sphéroïde. Cramer.
 225. Moule de bois , sur lequel se font les mouffes précédentes. Cramer.
 226. Moufle ordinaire pour les essais en petit , & sur-tout pour les essais de l'argent. Cramer.

227. La même vue par-devant. On aperçoit dans son intérieur les coupelles qui contiennent la matière à essayer. Cramer.
228. Ecran à visière transversale.
229. Ecran à visière verticale.
230. Ecran garni d'un verre.
231. Treuille en mouffoir pour la granulation des métaux. Le traducteur anglois de Cramer.
232. Granulation à l'eau de Cramer.
233. Tenailles à bec.
234. Tenailles à creusets.
235. Lingotière à fossettes. Lib.
236. Aiguilles d'essai. Cramer.
237. Tenailles à coupelles. Cramer.
238. Pince pour les boutons de fer.
239. Aiguilles d'essai montées sur un cercle. Agricole.
240. Crochet de fer. Cramer.
241. Fil de fer.
242. Autre crochet de fer.
243. Crochet sigmoïde. Cramer.
244. Autre crochet. Cramer.
245. Cueiller de fer pour les essais. Rouelle.

PLANCHE XV.

Balance docimastique.

- Fig.* 246. Ecrou.
247. Balance d'essai exécutée par le sieur Galonde pour M. Rouelle.
248. La même balance vue hors de sa lanterne.
249. Sa chape & son support.
250. Sa lanterne.
251. Les poids d'essai.
252. Plateau de verre pour les eaux salées.

252. n. 2. Vaisseau pour les fluides.
253. Balance renversée ou seconde balance docimastique de Cramer.
254. Support de la première balance de Cramer; la balance à la Planche suivante.

PLANCHE XV, bis.

251. Fléau de la première balance de Cramer, avec sa languette.
256. Châsse de la balance.
257. Le brayer.
258. Les bassins.
259. Bain - marie à plusieurs cucurbites.
260. Athanor double. D'un côté on aperçoit un alembic au bain-marie, & de l'autre, deux matras de rencontre au bain de sable. Cet athanor est disposé de façon qu'on peut faire du feu sous l'un ou l'autre de ces deux bains, sans allumer la tour.
261. Lingotière pour la pierre infernale; Rouelle.
262. La même lingotière ouverte.
263. Le jet.
264. Cercle avec écrou pour serrer la lingotière.
265. La pierre infernale tirée de la lingotière.

PLANCHE XVI.

De la cristallisation des sels.

- Fig.* 1. Cristallisation du sel de soude;
2. Tartre vitriolé.
3. Sel de Glauber.
4. Alun.

- 5. Vitriol verd.
- 6. Vitriol bleu.
- 7. Nitre.

PLANCHE XVII.

Fig. 8. Nitre quadrangulaire.

- 9. Crystallisation du mercure dissous en eau forte.
- 10. Crystallisation du sel marin,
 - a*, pyramide du sel marin, vue en-dessus. *b*, même pyramide vue en perspective, *c*, crystal de sel marin en obélisque. *d*, cube de sel marin, où on apperçoit une cavité pyramidale à sa partie supérieure. *e*, terrine au fond de la-

quelle l'on voit des cubes de sel marin ; & à la surface, des pyramides.

11. Sel végétal.

12. Sel de seignette.

b, crystal de sel de seignette. *c*, autre crystal plus régulier. *d*, même crystal vu par sa partie inférieure. On y apperçoit la cavité qui le caractérise.

13. Tartre stibié.

14. Crystallisation du soufre.

PLANCHE XVIII.

Emblème du travail de la pierre philosophale, tiré de Libavius.

Voyez dans notre III^e. Vol. les Planches des Suppléments & leurs explications.



↩→	☉	☉	☉	▽	☉	☉	*SM	SM	
☉	2	○	☉	☉	☉	☉	*☉	☉	☉
☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	*☉	☉	☉
▽	☉	☉	☉	☉	☉	☉	*☉	☉	☉
SM	☉	☉	▽	*☉	☉	*☉	*☉	☉	☉
	☉	☉	☉	*☉	*☉	*☉			
			☉	*☉	*☉	*☉			
			☉						
	☉								

Chymie, Laborato

 <i>Acier</i>	 <i>Azur</i>	 <i>Chaux d'Ysfe</i>	 <i>Cucurbite</i>
 <i>Airain brulé</i>	 <i>Bain Marie</i>	 <i>Chaux d'Or</i>	 <i>Cuillerée</i>
 <i>Air</i>	 <i>Bain Vapouré</i>	 <i>Chaux de Vitriol</i>	 <i>Demie dragme</i>
 <i>Alambic</i>	 <i>Blanc d'Espagne</i>	 <i>Chaux vive</i>	 <i>Demie livre</i>
 <i>Alun</i>	 <i>Bol Arménien</i>	 <i>Chopine</i>	 <i>Demie once</i>
 <i>Alun de Plume</i>	 <i>Baume</i>	 <i>Cinabre</i>	 <i>Digerer</i>
 <i>Amalgame</i>	 <i>Borax</i>	 <i>Cinabre d'Antimoine</i>	 <i>Distiller</i>
 <i>An</i>	 <i>Brique</i>	 <i>Cire</i>	 <i>Eau</i>
 <i>Ana</i>	 <i>Brique pulvérisée</i>	 <i>Coaguler</i>	 <i>Bau commune</i>
 <i>Antimoine</i>	 <i>Calciner</i>	 <i>Congeller</i>	 <i>Eau forte</i>
 <i>Argent</i>	 <i>Camptre</i>	 <i>Corail</i>	 <i>Eau regale</i>
 <i>Arsenic</i>	 <i>Cement</i>	 <i>Corne de Cerf</i>	 <i>Eau de Vie</i>
 <i>Atanor</i>	 <i>Cendre</i>	 <i>Crane Humain</i>	 <i>Ecorce de Grenade</i>
 <i>Atrament</i>	 <i>Cendre Clavelée</i>	 <i>Creuset</i>	 <i>Ecume de Nitre</i>
 <i>Atrament blanc</i>	 <i>Ceruse</i>	 <i>Cristal</i>	 <i>Esprit</i>
 <i>Aymant</i>	 <i>Chaux</i>	 <i>Cristal de Saturne</i>	 <i>Esprit de Vin</i>

 <i>Espirit de Vitriol.</i>	 <i>Grain</i>	 <i>Liqueur de Saturne calcine</i>	 <i>Minium</i>
 <i>Estain</i>	 <i>Gros ou dragme</i>	 <i>Litarage</i>	 <i>Mois</i>
 <i>Farine de brique</i>	 <i>Heure</i>	 <i>Litarage d'Argent</i>	 <i>Motte de Tanour</i>
 <i>Fer</i>	 <i>Huile</i>	 <i>Litarage d'Or</i>	 <i>Nitre</i>
 <i>Feu</i>	 <i>Huile de Chryst</i>	 <i>Lait de Sapience</i>	 <i>Nixt</i>
 <i>Feu de Roue</i>	 <i>Huile de Saturne</i>	 <i>Magister de Saturne</i>	 <i>Oeuf Philosopher</i>
 <i>Fien de Cheval</i>	 <i>Huile de Soufre</i>	 <i>Magnésie</i>	 <i>Or</i>
 <i>Figer</i>	 <i>Huile de Succin</i>	 <i>Manipule</i>	 <i>Or calcine</i>
 <i>Filtrer</i>	 <i>Huile de Vitriol</i>	 <i>MaregSide</i>	 <i>Or de Chimie</i>
 <i>Fixer</i>	 <i>Incorporer</i>	 <i>Meche</i>	 <i>Or de Mine</i>
 <i>Fleur d'Atrair</i>	 <i>Jour</i>	 <i> Mercure</i>	 <i>Or en Feuille</i>
 <i>Fleur d'Antimoine</i>	 <i>Lait recent</i>	 <i> Mercure d'Antimoine</i>	 <i>Or Piment</i>
 <i>Fleur de Saturne</i>	 <i>Lampe</i>	 <i> Mercure Precipite</i>	 <i>Partie avec Partie</i>
 <i>Galmie</i>	 <i>Latton</i>	 <i> Mercure de Saturne</i>	 <i>Perle</i>
 <i>Genievre</i>	 <i>Limaille d'Acier</i>	 <i> Mercure Sublime</i>	 <i>Pierre Calcinee</i>
 <i>Gome</i>	 <i>Limaille de Fer</i>	 <i>More de Vie</i>	 <i>Pierre Sanguine</i>

<i>Pinte</i>	<i>Safran de Venus</i>	<i>Soufre noir</i>	<i>Tutie</i>
<i>Plomb</i>	<i>Salpêtre</i>	<i>Soufre des Philosophes</i>	<i>Tutie sublimée</i>
<i>Poudre</i>	<i>Sang de carac</i>	<i>Soufre visé</i>	<i>Ter de gris</i>
<i>Precipiter</i>	<i>Sang de Dragon</i>	<i>Stratifier</i>	<i>Verre</i>
<i>Purifier</i>	<i>Savon</i>	<i>Soufre des Prophetes</i>	<i>Terre danti</i>
<i>Pulvisier</i>	<i>Sel albroth</i>	<i>Sublime</i>	<i>Vin</i>
<i>Quarteron</i>	<i>Sel alkali</i>	<i>Sublime de Mercure</i>	<i>Vinaigre</i>
<i>Quinte Essence</i>	<i>Sel Armoniac</i>	<i>Sublime fait avec Soufre</i>	<i>Vinaigre blanc</i>
<i>Realgat</i>	<i>Sel commun</i>	<i>Sublimer</i>	<i>Vinaigre distillé</i>
<i>Regule d'Antimoine</i>	<i>Sel gemme</i>	<i>Talc</i>	<i>Vinaigre rouge</i>
<i>Retorte</i>	<i>Sel des Pelerins</i>	<i>Talc noir</i>	<i>Vin blanc</i>
<i>Sable</i>	<i>Sel de Plomb</i>	<i>Thérébentine</i>	<i>Vin rouge</i>
<i>Safran</i>	<i>Sel de Tartre</i>	<i>Terre</i>	<i>Vitriol</i>
<i>Safran magistral</i>	<i>Sel d'Urine</i>	<i>Teste morte</i>	<i>Vitriol blanc</i>
<i>Safran de Mars</i>	<i>Soude</i>	<i>Sigillum</i>	<i>Vitriol bleu</i>
<i>Safranier</i>	<i>Soufre commun</i>	<i>Tartre</i>	<i>Urine</i>

Acide	HE coaguler.	Huile.	Sel Ammoniac.
Acide Vitriolique.	CC Corne de Corf.	N Lutter	Sel Marin.
Acide Nitreux.	X+V Creuset	Marcas.	Sel Gemme.
Acide Marin.	C Cristal et Cristallisation	Nitre ou Salpêtre.	Soude.
Air	♀ Cuivre ou Venus	Or	Soufre.
Airain ou Cuivre brulé ces usum.	Cucurbite	Phlegme.	Soufre des Philosophes.
Alun.	B Decoction	Phlogistique.	Soufre Vif.
Amalgame.	Dissolution	Phosphore.	Soufre Noir.
Ar.	S Distiler	PC Pierre Calaminaire.	Stratum Super Stratum ou Couche par Couche.
Antimoine.	V Eau	Purifier.	Sucre.
Arsenic.	V Eau de Fleuve.	QE Quinte-essence.	Tartre.
B Bain	V Eau Bouillante.	Regulle d'Antimoine.	R Teinture.
V Bain de Vapeurs.	M Eau Mere	Regulle d'Arsenic.	Terre.
Bain de Sable.	V Eau de Vie.	R Resine.	Terre absorbante.
Bain de Fumier.	X Ebullition	Safran de mars.	Friturer.
B Bismuth	EF Effervescence.	Safran de Venus.	Terde de Gris ou Terdet.
B Bot d'Arménie	Esprit.	Savon Noir.	Verre.
C Calciner	FE Fermentation	SH Seau d'Hermes.	Vinaigre.
Cendre Clavelée ou Gravellee.	33 Filtre	Sel.	Vinaigre Distillé.
Ceruse.	Fleurs d'Abrain.	Sel Alkali.	Vitriol Vert.
C Chaux	Fleurs d'Antimoine.	Sel Alkali fixe.	Vitriol Bleu.
Cinabre.	Fourneau	Sel Alkali Volatil.	Zinc.
Cire.	S Gomme.		

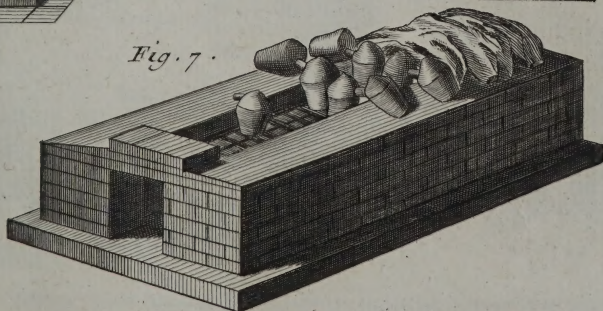
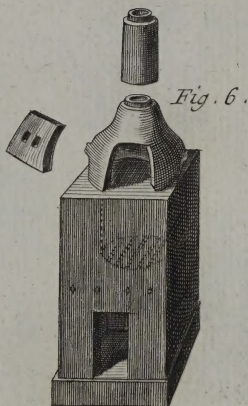
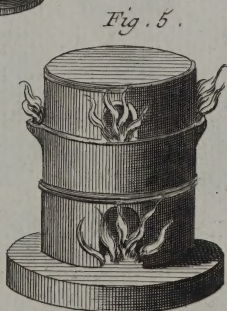
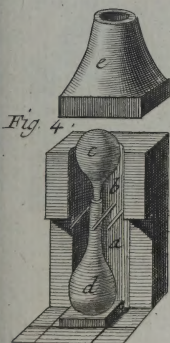
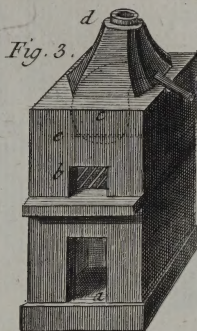
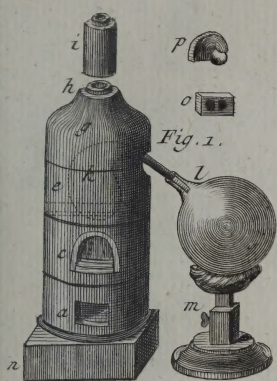


Fig. 8.



Fig. 12.



Fig. 9.

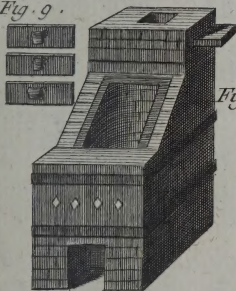


Fig. 11.

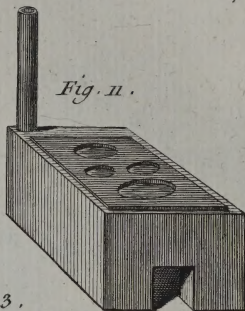


Fig. 10.

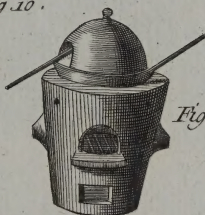


Fig. 13.

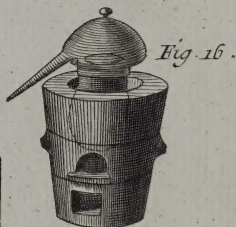


Fig. 16.

Fig. 14.

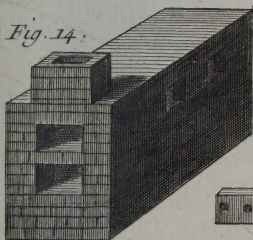


Fig. 15.

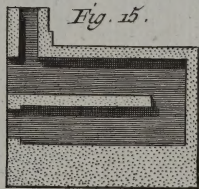


Fig. 17.



Fig. 18.

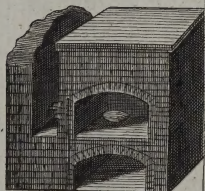


Fig. 19.

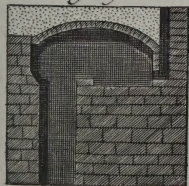
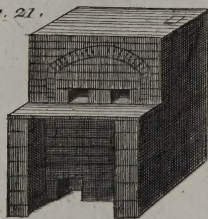


Fig. 20.



Fig. 21.



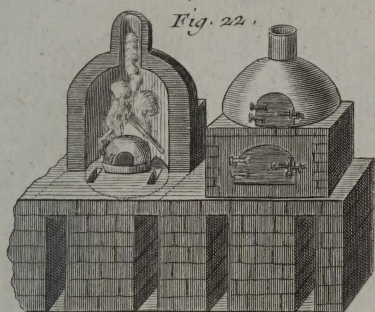


Fig. 22.

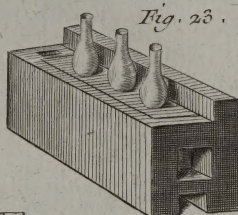


Fig. 23.

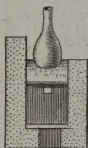


Fig. 24.

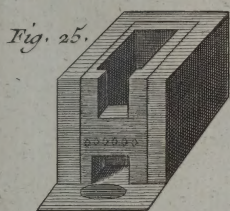


Fig. 25.



Fig. 26.



Fig. 27.

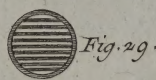


Fig. 29.



Fig. 30.



Fig. 28.



Fig. 31.



Fig. 33.



Fig. 34.



Fig. 32.

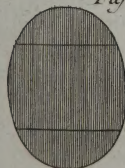


Fig. 35.

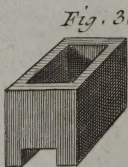


Fig. 36.

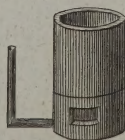


Fig. 37.

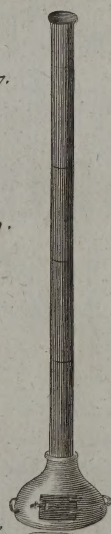


Fig. 38.



Fig. 39.

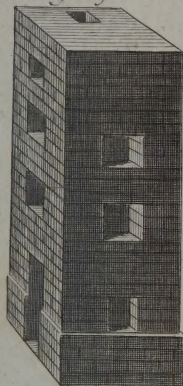


Fig. 45.

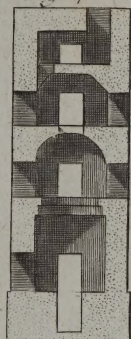


Fig. 41.

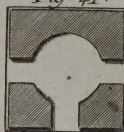


Fig. 42.

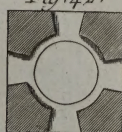


Fig. 43.

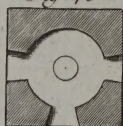


Fig. 44.

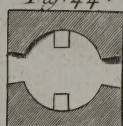


Fig. 46.

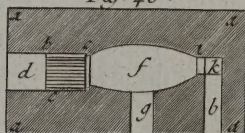


Fig. 45.

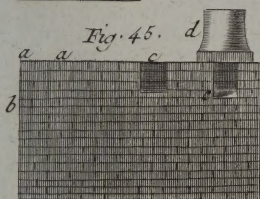


Fig. 47.

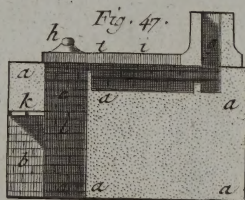


Fig. 50.

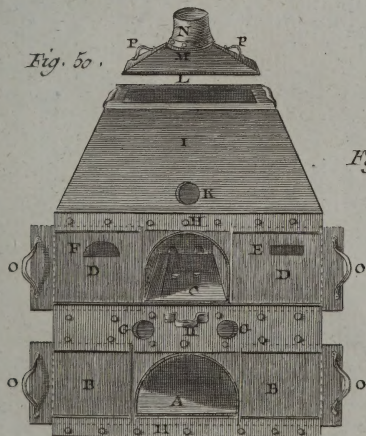


Fig. 48.

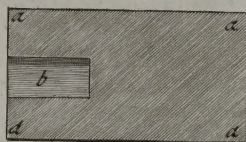
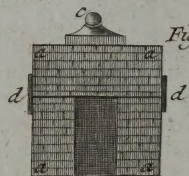
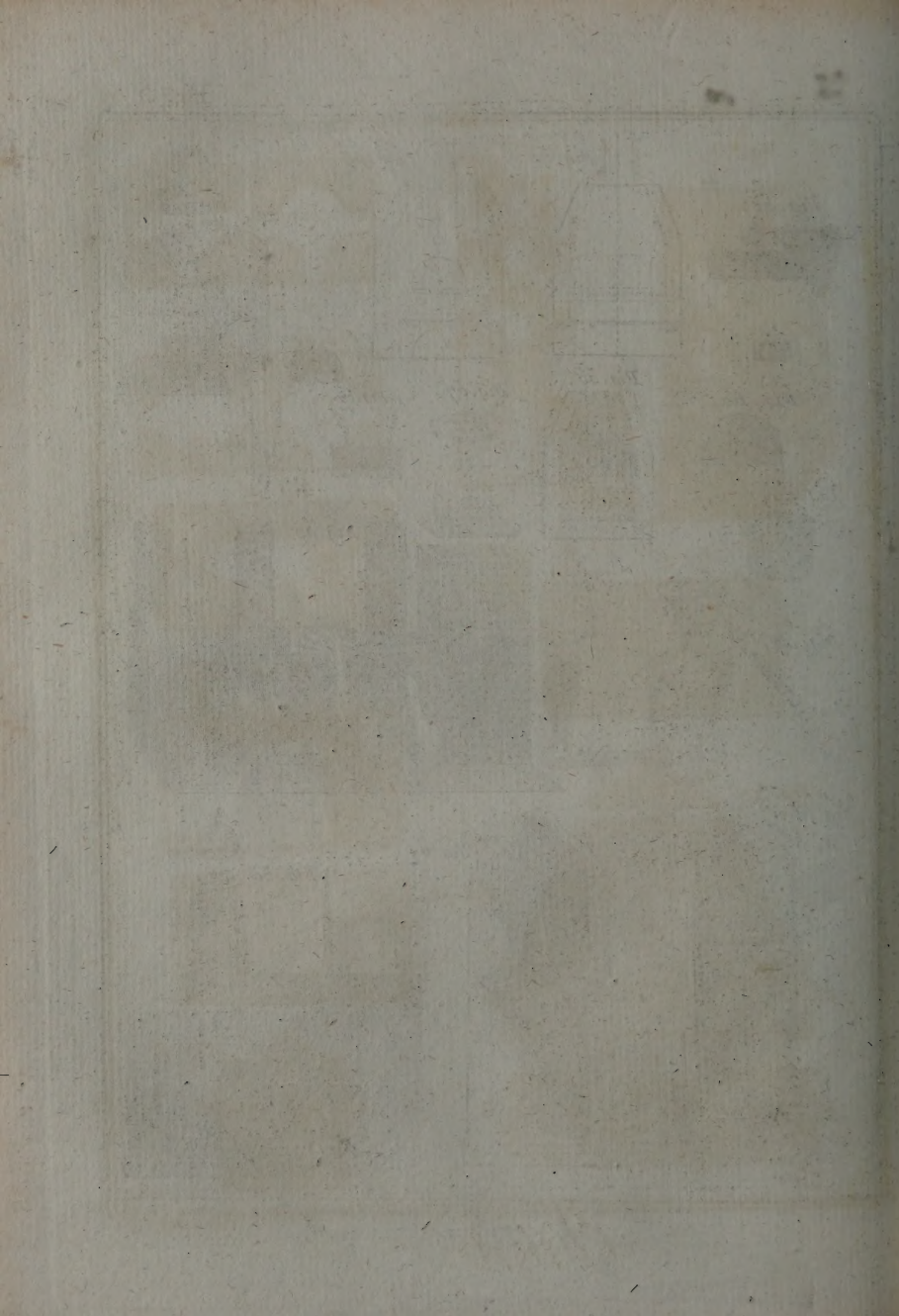


Fig. 49.







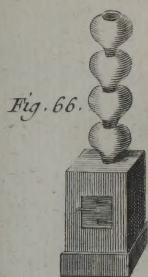


Fig. 67.



Fig. 71.

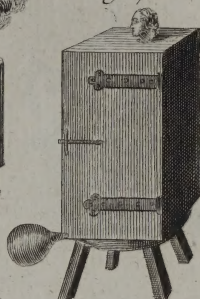


Fig. 68.

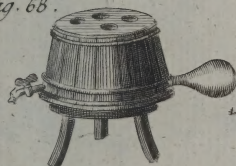


Fig. 69.



Fig. 73.

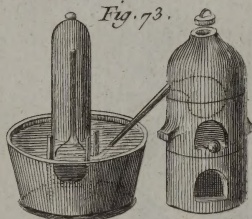


Fig. 70.



Fig. 72.



Fig. 75.

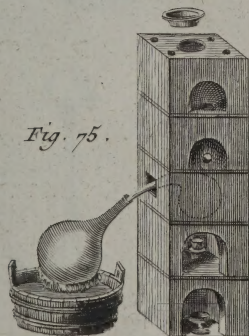
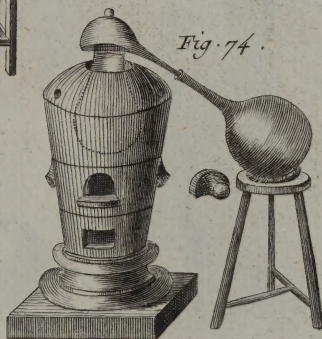
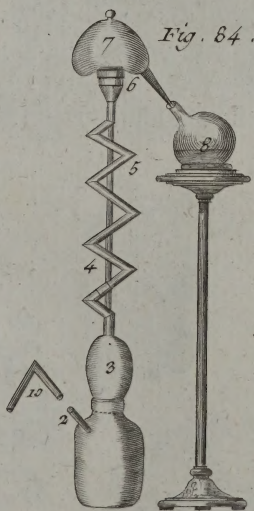
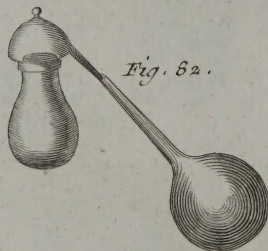
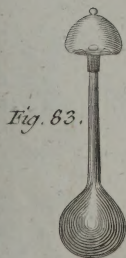
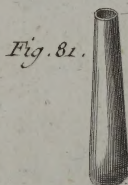
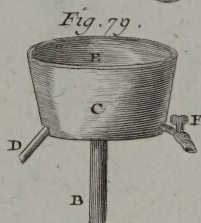
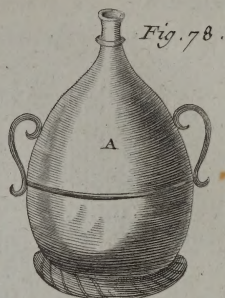
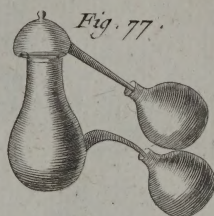
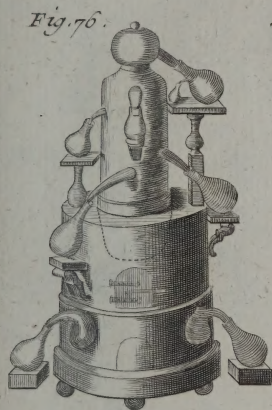
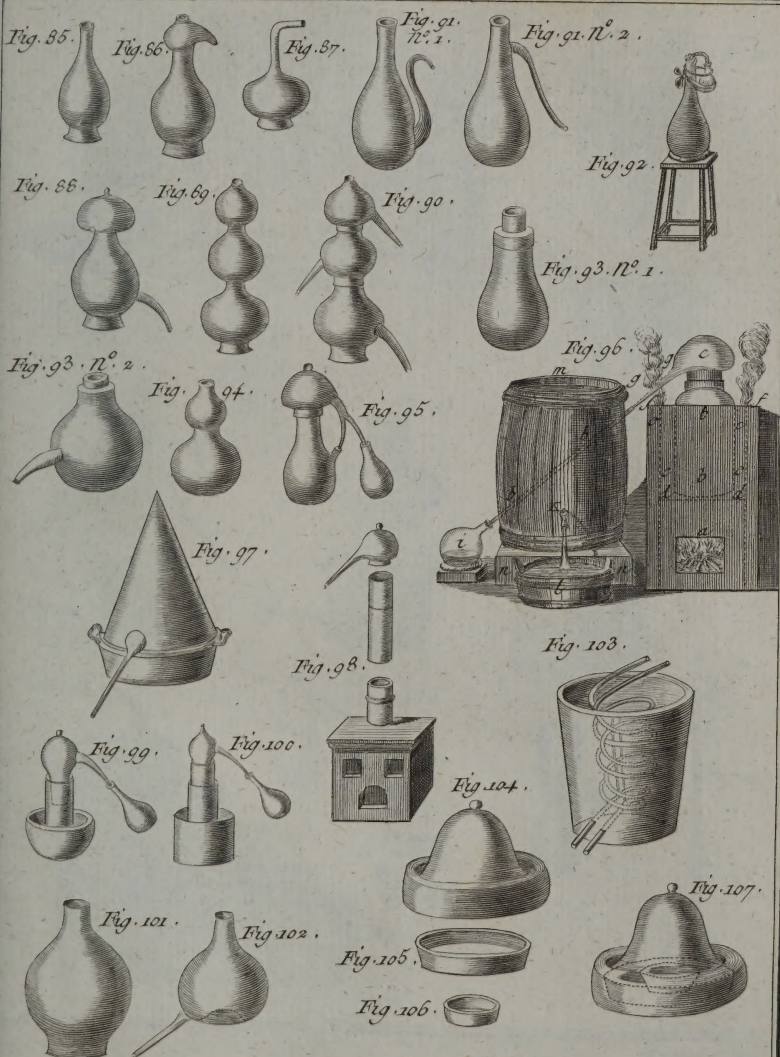


Fig. 74.











chimie.

Benard. Dirac.

Fig. 128.



Fig. 129.



Fig. 132.



Fig. 133.



Fig. 127.



Fig. 131.



Fig. 130.



Fig. 134. N.º 3.



Fig. 135.

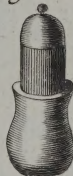


Fig. 136.



Fig. 137.



Fig. 134. N.º 1.



Fig. 134. N.º 2.



Fig. 138.

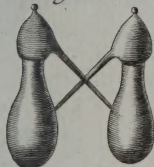


Fig. 139.



Fig. 140.



Fig. 141.

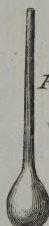


Fig. 142.



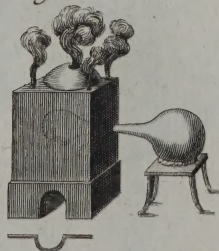
Fig. 143.



Fig. 144.



Fig. 145.





Benard. Drex.

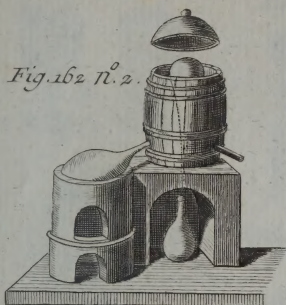


Fig. 163.

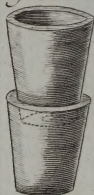


Fig. 164.

Fig. 167.



Fig. 169.

Fig. 170.

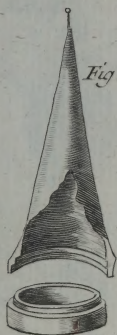


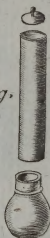
Fig. 165.



Fig. 166.



Fig.



168.



Fig. 173.

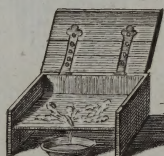


Fig. 172.

Fig. 171.

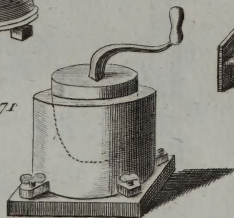


Fig. 178.



Fig. 170.



Fig. 174.



Fig. 180.



Fig. 181.



Fig. 182.



Fig. 183.



Fig. 175.



Fig. 177.



Fig. 176.

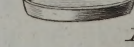


Fig. 216.

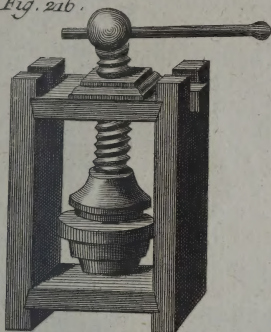


Fig. 217.

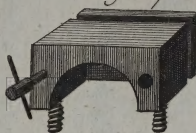


Fig. 218.

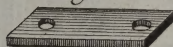


Fig. 221.

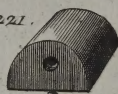


Fig. 219.



Fig. 220.



Fig. 222.



Fig. 225.



Fig. 226.

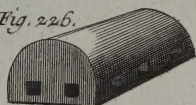


Fig. 223.



Fig. 224.



Fig. 229.

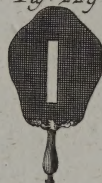


Fig. 230.

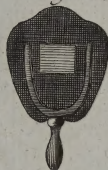


Fig. 228.



Fig. 227.

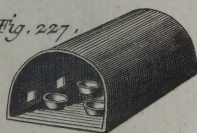


Fig. 231.

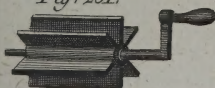


Fig. 233.



Fig. 234.

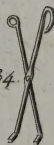


Fig. 232.



Fig. 235.



Fig. 236.



Fig. 237.

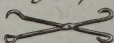


Fig. 239.



Fig. 238.



Fig. 240.

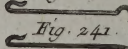


Fig. 241.

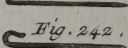


Fig. 242.

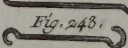


Fig. 243.

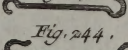


Fig. 244.

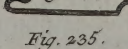
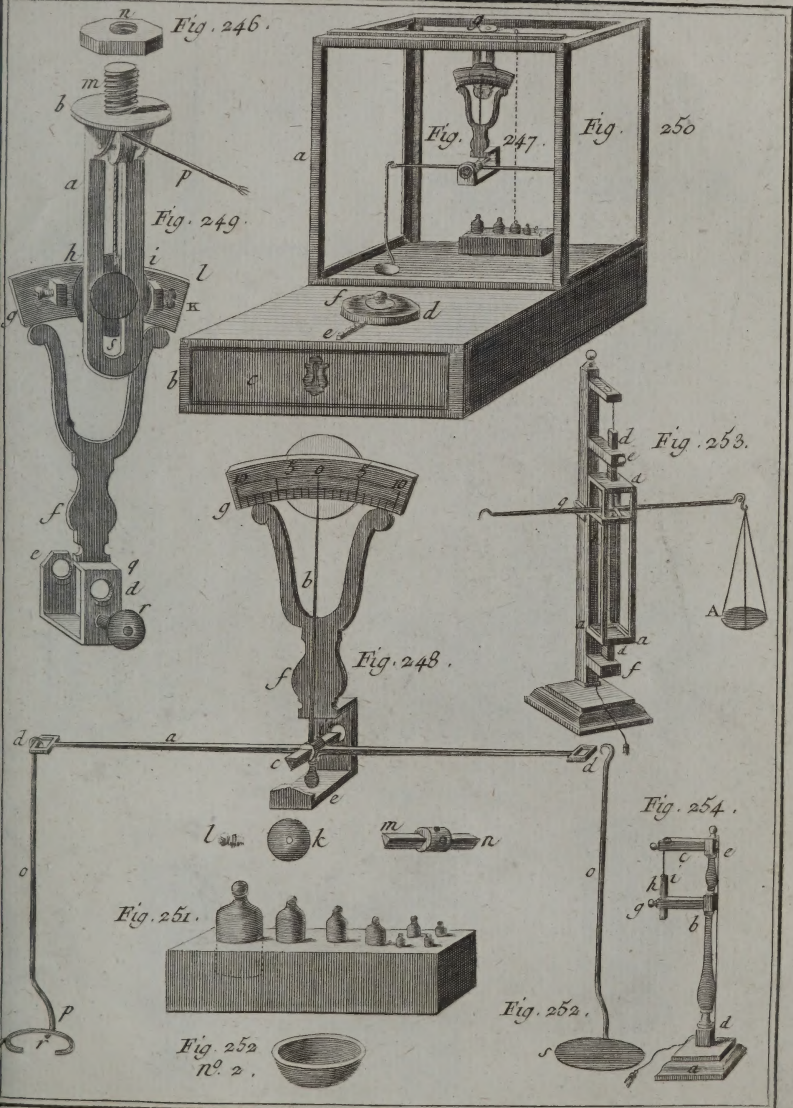


Fig. 235.







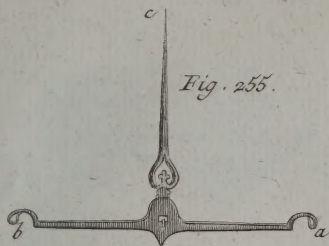


Fig. 255.

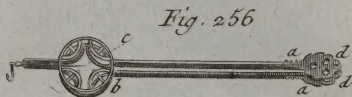


Fig. 256

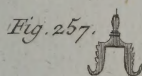


Fig. 257.



Fig. 258.

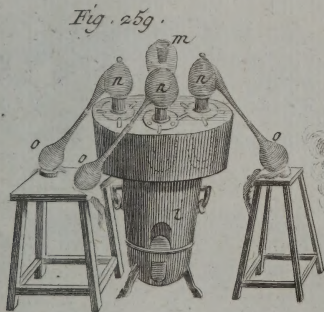


Fig. 259.

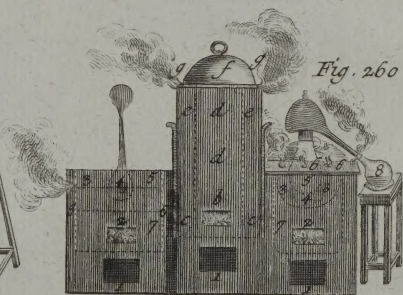


Fig. 260.

Fig. 262.

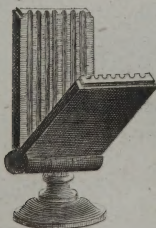


Fig. 263.



Fig. 264



Fig. 265.

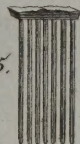


Fig. 261.

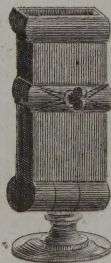


Fig. 2.

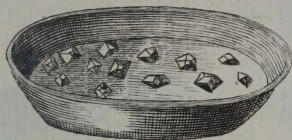


Fig. 1.



Fig. 3.



Fig. 4.

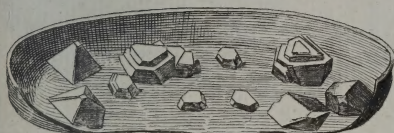


Fig. 5.



Fig. 6.

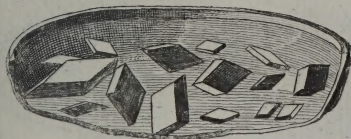


Fig. 7.



Benard Doree,

Fig. 8.



Fig. 10.

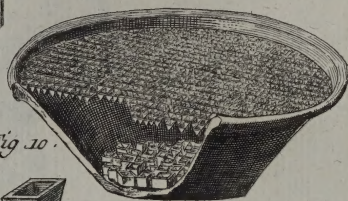


Fig. 9.

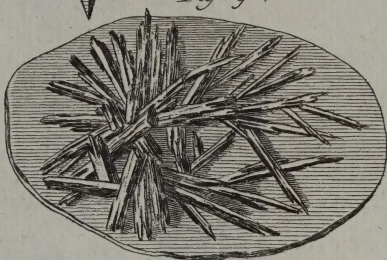


Fig. 11.

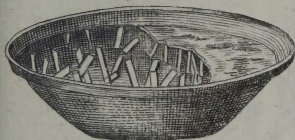
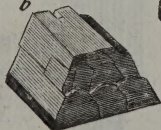


Fig. 12.

a



b



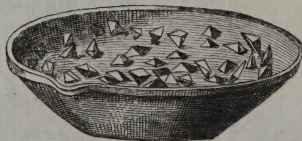
d



Fig. 14.

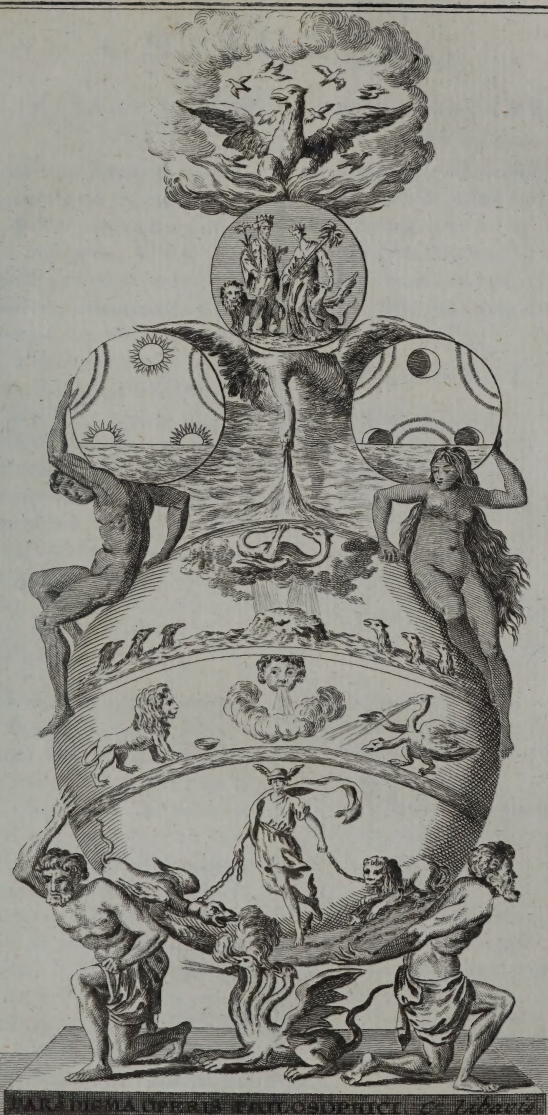


Fig. 13.



Benard Dircx.

Chymie, cristallisation des sels.



Chimie.

Bernard Drexel

CHIRURGIE,

CONTENANT TRENTE-NEUF PLANCHES.

LES Planches de Chirurgie sont destinées à représenter des instrumens, des appareils, & leur application dans les opérations chirurgicales. Chaque objet a sa description particulière dans le Dictionnaire suivant la nomenclature. Il y a des instrumens communs à différentes opérations, & des opérations qui demandent plusieurs instrumens différens. Il a donc fallu rappeler, en parlant de ces opérations & des maladies qui les exigent, les divers moyens qui y servent. Cet enchaînement n'a pas permis de faire des Planches de Chirurgie, un système lié & qui offrît une disposition aussi satisfaisante qu'il le faudroit pour un examen suivi.

FRONTISPICE.

Le sujet de ce Frontispice est allégorique. Dans un lieu champêtre, dont le fond à gauche est occupé par un grand rocher, on voit du même côté, sur le devant, un arbre malade; au pié de cet arbre, une figure symbolique de la Chirurgie en sèpare quelques branches seches avec une serpette; au milieu, la statue d'Esculape tenant d'une main son bâton, autour duquel un serpent est entortillé; sur le piédestal, le coq & le corbeau; au-dessus, sur le devant, deux enfans dont l'un herborise, & l'autre broie des simples; sur la droite dans le fond, un troisième enfant s'occupant à redresser un

jeune arbre; cet enfant est le symbole de l'orthopédie; du même côté, sur le devant, un quatrième enfant, qui détache d'un arbre son suc concret; au haut, la cicogne; à terre, diverses plantes médicinales, telles que l'aloès, le plantain, la rhubarbe, &c.

PLANCHE I^{ere}.

Fig. 1. Ciseaux droits.

2. Spatule.

3. Feuilles de mirthe.

4. Pincettes à pansemens.

5. Stilet.

6, 7 & 8. Scalpels.

9. Pincette à disséquer.

10, 11, 12, 13, 14. Lancettes.

PLANCHE II.

Fig. 1, 2, 3. Bistouris.

4, 5. Sondes cannelées.

6. Spatule pour l'opération du filet.

7 & 10. Plumaceaux.

8 & 9. Bourdonnets armés ou liés.

11. Bourdonnet simple

12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 & 19.

Compresse.

20. Fronde à quatre chefs.

21. Bande roulée à un globe.

22. Bande roulée à deux globes.

23. Bandage unissant.

PLANCHE III.

Fig. 1. Ciseaux courbes.

valoit autant que trois longues. Le *mode* maj. imparfait étoit désigné par deux bâtons de chaque espèce, placés de même; ce qui signifioit que la note *maxime* ne valoit que deux longues ou huit mesures binaires ou à deux temps. Le *mode* min. parfait étoit marqué par un seul bâton dans la même position que les précédens, & cela signifioit que la *longue* valoit trois *breves*. Le *mode* min. imparfait étoit désigné par un petit bâton qui ne coupoit que deux inter-lignes, ce qui signifioit que la *longue* ne valoit que deux *breves* ou 4 mesures binaires à deux temps. (Voyez MESURE ou MODE.)

Les *fig. 6 & 7.* représentent toutes les modulations immédiates que l'on peut parcourir, soit en sortant du mode majeur, soit en sortant du mode mineur, comme du mode majeur d'*ut* par exemple, à ceux de *sol*, de *fa*, majeurs, à ceux de *la*, & de *mi* mineurs; comme du mode mineur de *la* à ceux d'*ut* majeur & de *mi* mineur, à ceux de *re* mineur, & de *fa* majeur, tous modes ou tons qu'on appelle *relatifs*. On ne doit considérer ces modes exactement comme tels, qu'à proportion qu'ils tiennent de plus près à l'origine fondamentale de l'accord parfait du mode principal, & cette distinction vient de ce qu'ils doivent avoir au moins un son commun à cet accord: c'est ce qui est indiqué dans ces *figures* par la dégradation immédiate, exprimée depuis les *rondes* jusqu'aux *croches* & doubles *croches*. (Voyez MODULATION, MODULER.)

La *fig. 8.* représente les transitions fondamentales pour tous les changemens de ton, tant en sortant du mode majeur, qu'en sortant du mode mineur, & le ton

que détermine chacune des notes fondamentales dans ces transitions. (Voyez MODE, TON.)

Les *fig. 9. 10. 11 & 12.* représentent d'autres signes de mesures dont on usoit encore anciennement, savoir:

La *prolation majeure* parfaite, désignée par un cercle, au milieu duquel est un point, indiquoit alors que la *breve* valoit trois *semi-breves*.

La *prolation majeure* imparfaite, désignée par un cercle, simplement, indiquoit que la *breve* ne valoit que deux *semi-breves*.

La *prolation mineure* parfaite, désignée par un demi-cercle pointé au milieu, indiquoit que la *semi-breve* valoit trois *minimes* ou *blanches*.

La *prolation mineure* imparfaite, désignée par un demi-cercle simplement, indiquoit que la *semi-breve* ne valoit que deux *minimes* ou *blanches*.

Il étoit encore d'usage d'ajouter après ces signes, des chiffres dans l'ordre des fractions, c'est-à-dire, un 3 sur un 1. ou sur un 2, &c. C'est ce que représentent, comme signes plus modernes, les *fig. 13. & 14.* (Voyez PROLATION.)

P L A N C H E III.

La *fig. 1.* représente un exemple d'un genre de mesure d'autant plus curieux, qu'il est très-rare d'en rencontrer de pareil. Son origine vient des Grecs, lesquels employoient dans leurs rythmes diverses espèces de mesures, selon qu'ils se moduloient sur les nombres & les piés de leurs vers. Cette mesure qu'ils appeloient *sesqui-altere*, est un composé d'une mesure binaire ou à deux temps, & d'une mesure ternaire ou à trois temps, formant en totalité ou la valeur de cinq noires ou celle

de cinq blanches, &c. suivant que l'on veut employer ces divers caracteres indifféremment pour chaque mesure : cette mesure se bat à deux temps inégaux. (1) Voyez MESURE.)

La fig. 2. représente les huit premiers vers de la première ode pythique de Pindare, où les quatre premiers, sous un chant bien suivi & bien terminé, montrent qu'ils se chantoient par une ou plusieurs voix à l'unisson, & où les quatre derniers, sous une seconde suite de chant, montrent qu'ils se chantoient non-seulement à plusieurs voix, mais encore qu'ils s'accompagnoient avec des cythares & autres instrumens, soit à l'unisson, soit à l'octave, ce qui formoit un *chorus*. Voyez MUSIQUE.)

Traduction de cette strophe.

Lyre dorée, compagne inséparable d'Apollon & des Muses, à la belle chevelure, vous réglez, par vos sons, les mouvemens de la danse, qui est la source de la joie. Les chantres obéissent à votre signal, lorsque pincée d'une main délicate, vous faites entendre les préludes de ces airs qui donnent le ton aux chœurs des musiciens ; & par le charme de votre harmonie vous pouvez éteindre les traits enflammés de la foudre.

La fig. 3. représente le fragment d'une autre ode attribuée à *Mésonédes*, poète qui vivoit sous l'empire d'*Adien*. Cette ode entière est de 20 vers, qu'on appelle *anapestiques-hyper-catalectiques*, c. à d. qui ont de trop ou une syllabe breve ou une breve

& une longue ; comme sont la plupart des vers négligés de Pindare, d'Anacréon, &c. ainsi que le témoigne Horace, (*carm. 4. od. 2. v. 11 & 12.*) qui dit, parlant du premier : *numeris fertur lege solutis* ; qu'il affecte des cadences qui ne reconnoissent point de loix ; & du dernier, *non elaboratum ad pedem*. (Mém. des Inscript. & Bel. L. T. V. p. 190. 199.) Quant au chant que cette ode comporte, on l'a toujours cru jusqu'ici imparfait, & c'est le sujet de la remarque qui est à la fin. Cependant à examiner la chose de plus près, on auroit lieu de croire que ce chant seroit complet & terminé ; voici ce qui serviroit à autoriser cette opinion. Nous avons remarqué, 1°. que chaque strophe étant de cinq vers, elles pouvoient être chantées toutes sur le même chant ; 2°. que les chants des anciens étoient généralement plutôt des especes de refrains périodiques que des chants prolongés & suivis ; 3°. enfin, que les Grecs élidioient de temps à autres, suivant que l'exigeoit l'irrégularité de ces vers, plusieurs notes sur le même degré ou autrement, en faveur des syllabes breves, sur-nomérées, qui sont censées hors du rythme ou de la cadence, sans que pour cela le chant cesse d'être toujours le même quant au fond. Si cette conjecture n'est pas appuyée sur la vérité, du moins elle est fondée sur la vraisemblance ; car la dernière mesure de cet air, qui paroît différer beaucoup de la première, n'est, à considérer la chose attentivement, qu'une espece de retour ou de renvoi périodique qui com-

(1) Quelqu'un, dont nous taisons le nom, ayant reconnu l'avantage, non-seulement de cette espece de mesure, mais encore de celle que les anciens appeloient *épitrée*, c'est-à-dire, à sept temps, se propose d'en publier un essai de l'une & de l'autre en symphonie, où il espere développer les avantages réels que ces mesures renferment, tant du côté de la mélodie, que du côté de l'harmonie & de l'expression.

Fig. 5. La chape vue par derriere.

6. La chape de profil.

7. La lame tranchante du côté de la crête qui lui sert de guide dans la chape.

PLANCHE XVI.

Concernant le trépan.

Fig. 1. Repoussoir.

2 & 3. Rugines.

4. Trépan exfoliatif.

5. Trépan perforatif.

6. Couronne de trépan ou trépan couronné.

7. Pyramide de la couronne.

8. Coupe d'une couronne & de sa pyramide.

9. Clé du trépan.

10. Tire-fond.

11. Arbre du trépan.

12. Coupe de la portion qui reçoit les trépan perforatif, exfoliatif ou couronné.

13. Couteau lenticulaire.

14. & 15. Elévatoires.

16. Méningophylax.

17. Petit levier ou houlette qui a le même usage que l'instrument précédent.

PLANCHE XVII.

Fig. 1. L'opération du trépan.

2. L'élévatoire de *M. Petit*, & le levier séparément.

3. Le chevalet & la piece qui permet la bascule. *M. Louis* a corrigé cet instrument, en faisant la jonction par genou. *Voyez* le second tome des Mémoires de l'Académie royale de Chirurgie.

Fig. 4. Valet à patin.

5, 6, 7, 8. Différens cauterés actuels.

9. Plaque ronde d'un caustere actuel.

10. Plaque triangulaire.

11. Manche sur lequel se montent les différens cauterés.

PLANCHE XVIII.

Machine de M. Petit pour la compression des vaisseaux.

Fig. 1. Le tourniquet.

2. La double bande qui assujettit le tourniquet sur le membre à la partie opposée du cordon des vaisseaux.

3. La compresse de chamois, qui s'applique circulairement sur le membre.

4. La pelotte qui porte immédiatement sur le trajet des vaisseaux.

PLANCHE XIX.

Fig. 1. Autre machine de *M. Petit*, pour la compression de l'artere dans l'amputation de la cuisse. *Voyez* l'article HÉMORRHAGIE.

2. Le bandage hors de place.

3. Aiguille à anévrysme de l'invention de *M. Petit*.

4. Ciseaux particuliers imaginés par *M. Petit* pour l'opération du filet.

Les pieces non numérotées sont le développement de cet instrument.

PLANCHE XX.

Fig. 1. Couteau à crochet pour les accouchemens.

2. Lance pour percer la tête du fœtus dans la matrice.

3. Tête-tête de *Mauriceau*.

4. Couteau droit pour couper le périoste dans les amputations.

Fig. 5. grand couteau courbe pour l'incision circulaire de la peau & des muscles.

6. Machine de fer-blanc pour la réunion des tendons extenseurs des doigts.
Voyez l'article MACHINE.

PLANCHE XXI.

Fig. 1. Scie pour l'amputation.

2. Tenailles incisives.
3. Tenailles incisives pour les ongles.
4. Ciseaux pour des esquilles & pointes d'os.
5. Maillet de plomb.
6. Crochet pour les accouchemens.

PLANCHE XXII.

Fig. 1. Nouveau lithotome de M. Foubert.
Voyez LITHOTOMIE & TAILLE.

2. & 3. Bandages pour la compression des anévrysmes commençans. *Voyez l'art. ANÉVRYSMES.*
4. La ligature de l'artere au-dessus & au dessous d'une dilatation anévrysmale.
5. *a*, ongle, maladie de l'œil, & l'opération pour en faire la ligature, *b*, la ligature qui sert à le faire flétrir, ou qui aide à le couper avec des ciseaux.
Voyez l'art. ONGLE.

PLANCHE XXIII.

Fig. 1. Glossocatoche.

2. Trocar pour les contre-ouvertures, de l'invention de M. Petit.
3. Pharyngotome.
4. Obturateur du palais.
5. Son écrou.
- 6, 7 & 9. *Speculum oculi.*
8. Pincette à polype.
10. Seringue pour les points lacrymaux.
11. Stilet fin pour sonder les points lacry-

maux. *Voyez l'article FISTULE LACRYMALE.*

12. Aiguille à abattre la cataracte. *Voyez l'article CATARACTE & la nouvelle méthode de tirer le cristallin au mot EXTRACTION.*

13. Le scarificateur.

14. La ventouse de verre.

15. Les seize scarifications que l'on fait d'un seul coup avec le scarificateur.

14. Condole pour baigner l'œil. *Voyez l'art. BASSIN OCULAIRE.*

PLANCHE XXIV.

Fig. 1. Montre la maladie appelée *fistule lacrymale*.

2. La dilatation du sac lacrymal, maladie qui précède la fistule.
3. Bandage recommandé pour la compression du sac lacrymal dilaté, mais qui n'est d'aucune utilité.
4. & 5. Attitudes pour l'ancienne méthode de faire l'opération de la cataracte.
Voyez les articles CATARACTE & EXTRACTION.

PLANCHE XXV.

Fig. 1. Cueiller d'argent pour couvrir l'œil dans l'opération de la fistule lacrymale.

2. Entonnoir dans lequel on conduisoit le cautere actuel pour brûler l'os unguis.
3. Le cautere actuel.
4. Instrument pour la perforation de l'os unguis. *Voyez sur la proscription de cet instrument l'article FISTULE LACRYMALE.*
5. Rugeine pour les dents.
7. Attitude pour l'opération de la fistule lacrymale.

- Fig. 8.* Sonde pour la carie des dents.
 8. Limes pour enlever la carie superficielle des dents.
 9. Pélican.
 10. & 11. Daviers.
 12. Déchaussoir.
 13. Repoussoir.

PLANCHE XXVI.

- Fig. 1.* Trocar avec sa canule cannelée.
 2. La canule cannelée.
 3. La canule ronde ordinaire, détachée par les yeux qui sont aux côtés de son extrémité.
 4. Le trocar simple.
 5 & 6. Porte-bougie.
 7. *Speculum uteri.* Voyez l'art. DILATATOIRE.
 8. *Speculum ani.* V. l'art. DILATATOIRE.
 9. & 10. Erignes.
 11. *Speculum oris.*
 12. Canule pour la bronchotomie. Voy. l'art. BRONCHOTOMIE.
 13. Sonde ou aiguille pour la fistule à l'anus.

PLANCHE XXVII.

- Fig. 1.* L'intestin rectum avec une fistule complète, dans laquelle le fillet est passé.
 2. Bistouri syringotome.
 3. Le bandage solaire. Voyez l'art. ARTERIOTOMIE.
 4. Bandage pour un œil, ou monocule.
 5. Bandage pour les deux yeux. V. l'art. ŒIL DOUBLE.
 6. Masque, bandage pour le visage.
 7. La fronde appliquée à la lèvre supérieure.
 8. Le diviſif de la tête.

- Fig. 9.* Bandage inguinal.
 10. Son application.
 11. Suspensoir, bandage des bourſes.
 12. Son application.
 13. Bandage en T, pour la fistule à l'anus.
 14. Double T pour le périnée.

PLANCHE XXIII.

- Fig. 1.* Trocar pour la bronchotomie.
 2. Balai de l'estomac.
 3. Tumeur à la mammelle d'après M. Heister.
 4. Cicatrice simple après l'extirpation d'une tumeur, lorsqu'on a pu conserver les tégumens.
 5. Tumeur considérable qui exige l'amputation de la mammelle.
 6. Ancienne méthode de former deux anses pour la facilité de l'amputation, procédé douloureux plus nuisible qu'utile. Voyez l'art. CANCER.

PLANCHE XXIX.

- Fig. 1.* Mammelle soulevée par deux anses pour l'amputation de cette partie, méthode cruelle & imparfaite.
 2. Fourchette qu'on a cru pouvoir substituer aux points d'aiguille, pour soulever les tumeurs dont le volume est considérable.
 3. Instrument tranchant comme un rasoir, pour l'amputation de la mammelle.
 4. Instrument pour soulever les petites tumeurs, & faciliter leur extirpation.
 5. Instrument qui embrasse la mammelle, & qui a une lame tranchante sur sa convexité.
 6. Usage de cet instrument.
 Ces figures prises de la Chirurgie d'Heister.

re, représentent des instrumens proscrits.

7. Bandage pour l'hernie du nombril.
Voyez l'article EXOMPHALE.

PLANCHE XXX.

Fig. 1. relative aux mois couvre-chef *a*, bandage de corps *b*, scapulaire *c*, tourniquet *d*, rampant *e*, saignée *f*, étrier *g*.

2. Bec de corbin.
3. Bec de canne.
4. Tire-balle.
5. Suture sèche à une languette d'emplâtre agglutinatif.
6. Suture sèche à deux languettes pour une plaie plus étendue.
7. Réunion d'une plaie cruciale par la suture sèche.
8. Emplâtre fenêtré pour la suture sèche. *Voy. l'art. RÉUNION.*
9. Suture entrecoupée à un seul point.
10. Deux points de suture.
11. Disposition de trois points de suture pour une plaie angulaire.

PLANCHE XXXI.

Fig. 1. Plaie réunie par trois points de suture.

2. Suture enchevillée. *Voy. l'art. CASTROGRAPHIE.*
3. Tourniquet pour comprimer une artère. *Voy. l'art. HÉMORRHAGIE.*
4. La seringue d'*Anel*, avec son syphon, pour la succion des plaies.
5. Autre syphon pour le même usage.
- 6, 7, 8 & 9. Tubes pour les injections de différentes parties. *Voyez les art. SERINGUE & INJECTION.*

Fig. 10. Bandage à dix-huit chefs, pour les fractures compliquées.

11. Compresse graduée, pour les parties inégales.

PLANCHE XXXII.

Pantoufle pour la réunion du tendon d'Achille.

Fig. 1. Genouillière.

2. Pantoufles
3. Le treuil.
4. La clé ou manivelle.

PLANCHE XXXIII.

Fig. 1. La pantoufle en situation.

- 2, 3, 4 & 5. La machine de M. *Petit*, pour les luxations. 2. La machine montée. 3. La pièce de chamois avec deux fourreaux. 4. Le lac. 5. Les jumelles potencées. *Voyez l'art. MACHINE*, & à la tête de la dernière édition des maladies des os de M. *Petit*, les critiques que cette invention lui a attirées.

PLANCHE XXXIV.

Fig. 1. La pincette nommée *ferre-nœud*, pour lier les polypes de la matrice.

2. Le fil préparé.
3. Comment on serre le nœud sur le pédicule du polype utérin, près de l'orifice de la matrice.
4. Pincettes avec lesquelles on saisit le polype, avant que de porter le fil qui doit l'embrasser. M. *Levret*, inventeur de ces instrumens, les a abandonnés depuis, & lie les polypes avec un fil d'argent qu'il tortille au moyen de deux cylindres creux adossés, dans chacun desquels passe

une branche du fil qui doit étrangler le polype par la torsion.

5. *Speculum oris* de nouvelle invention. Voyez le traité des polypes de M. Levret.

PLANCHE XXXV.

Fig. 1. Tire-tête à trois branches, imaginé par M. Levret, pour l'extraction de la tête restée seule dans la matrice. *a*, l'instrument fermé pour son introduction. *b*, le développement de deux de ses branches mobiles, pour entourer la tête. *cc*, la virole mobile sur l'axe *d*. Les autres pièces représentent tout ce qui entre dans la construction de cet instrument in-

génieux, dont l'auteur a abandonné l'usage pour un double crochet.

2. Forceps de la correction de M. Levret pour les accouchemens.

PLANCHE XXXVI.

Fig. 1. Bandage pour la plaie de la langue, imaginé par M. Pibrac.

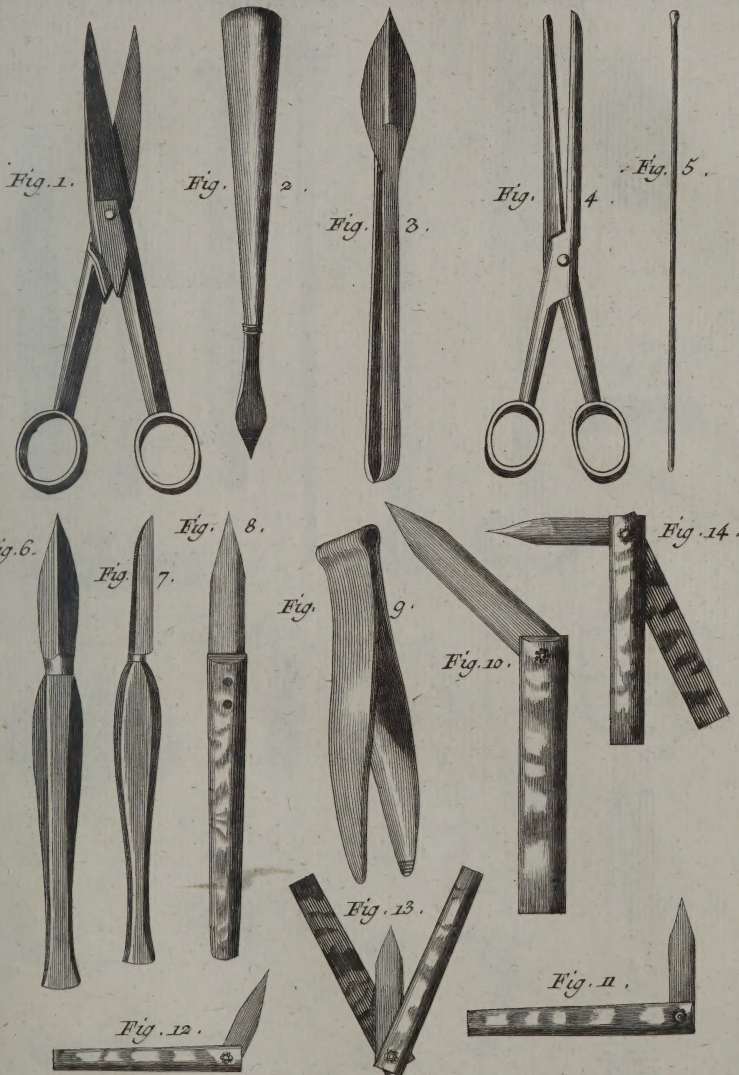
2. L'instrument dans tous ses détails.
3. L'instrument en place, la langue contenue dans le petit sac de toile fine.
4. Lithotome caché. Voy. sur son usage le troisième tome des Mémoires de l'Académie royale de Chirurgie, & ce qui en est dit dans le Dictionnaire au mot LITHOTOME.

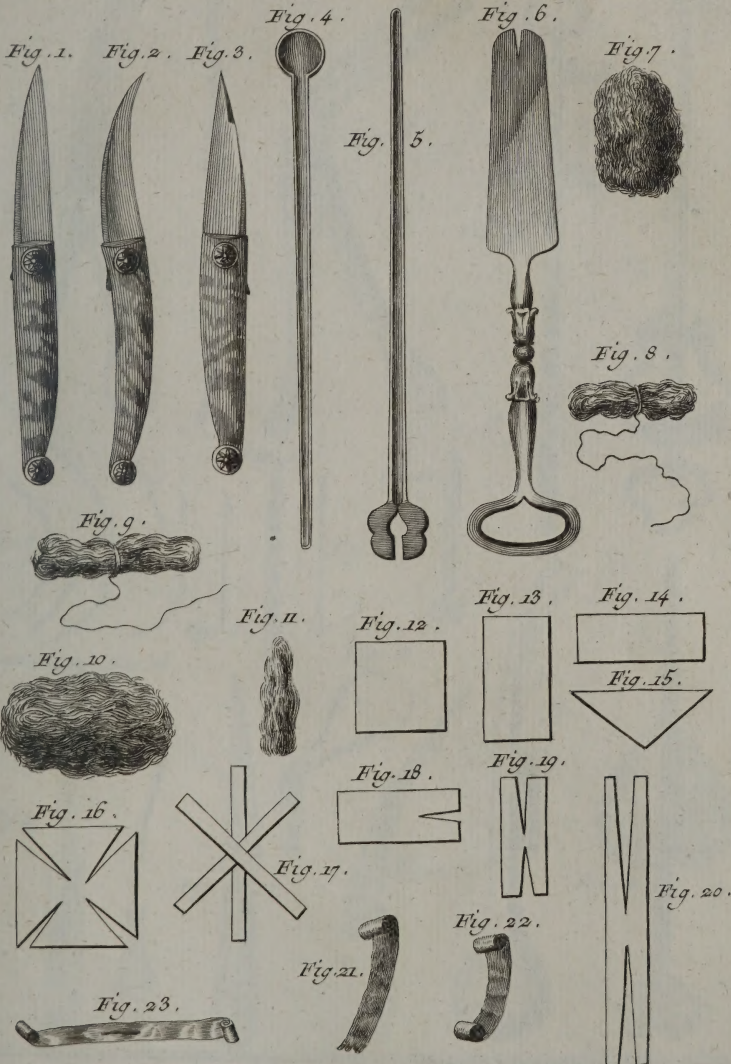
Voyez les Planches & les Explications des Planches des Suppléments, Vol. III.



Chirurgie, Frontispice.

Bernard Dux





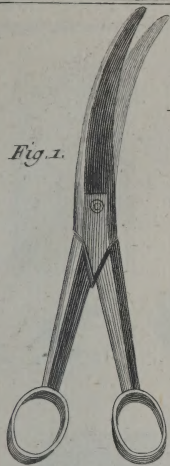


Fig. 2.

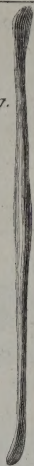


Fig. 3.



Fig. 4.

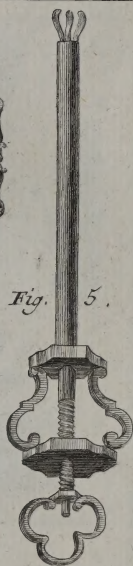


Fig. 5.

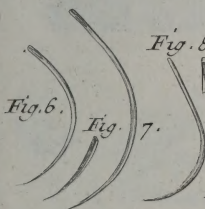


Fig. 6.

Fig. 7.

Fig. 8.

Fig. 10.



Fig. 12.



Fig. 11.

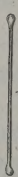


Fig. 9.

Fig. 13.



Fig. 15.



Fig. 15.



Fig. 14.

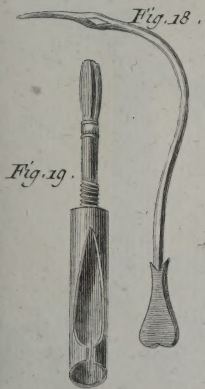
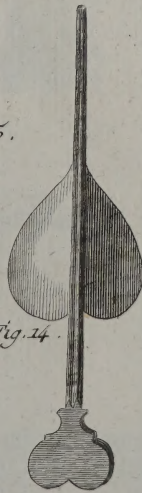


Fig. 18.

Fig. 19.

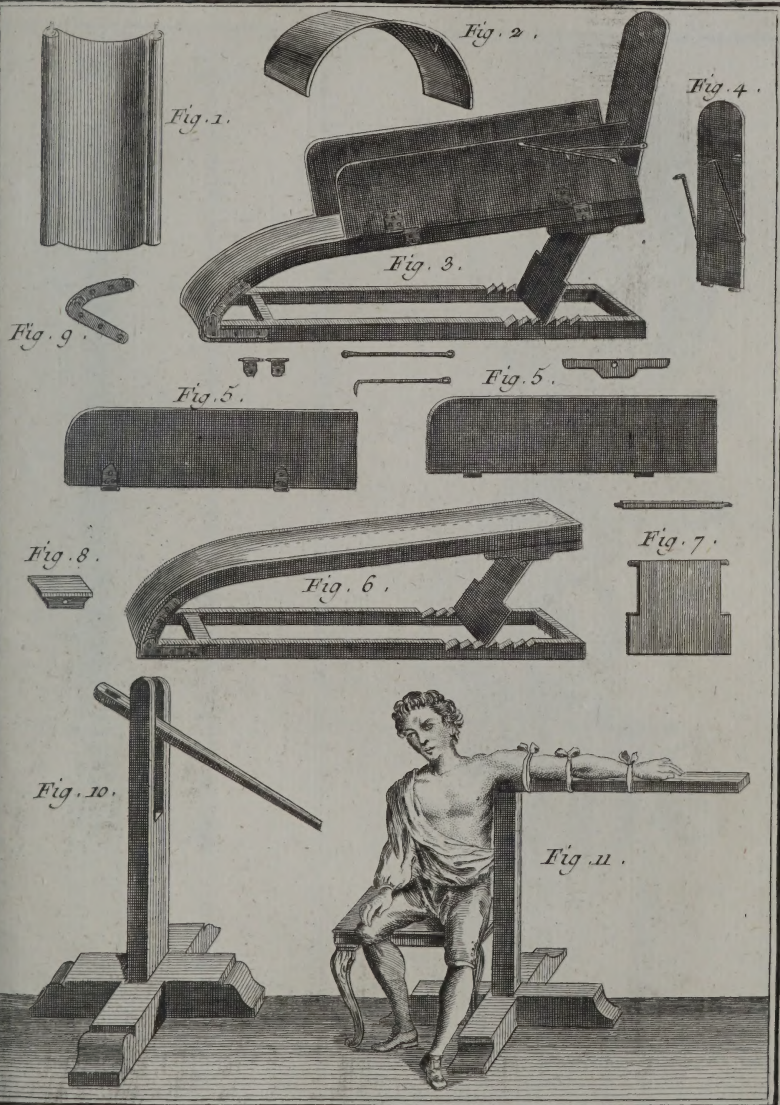


Fig. 17.



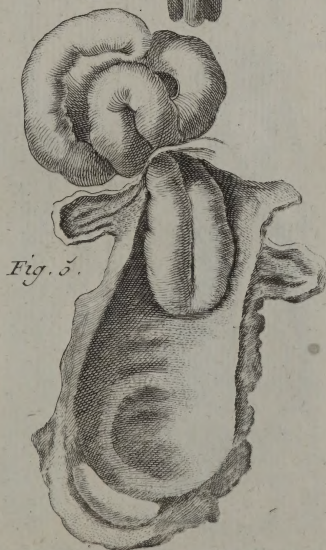
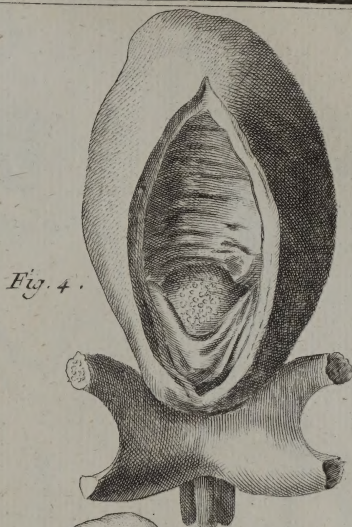
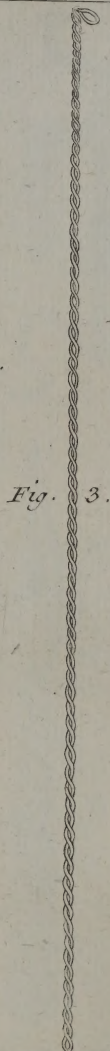
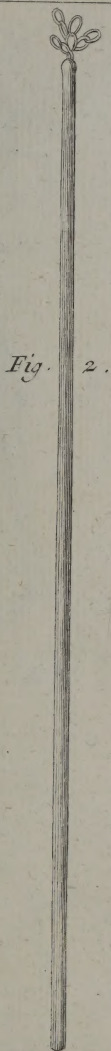
Chirurgie.

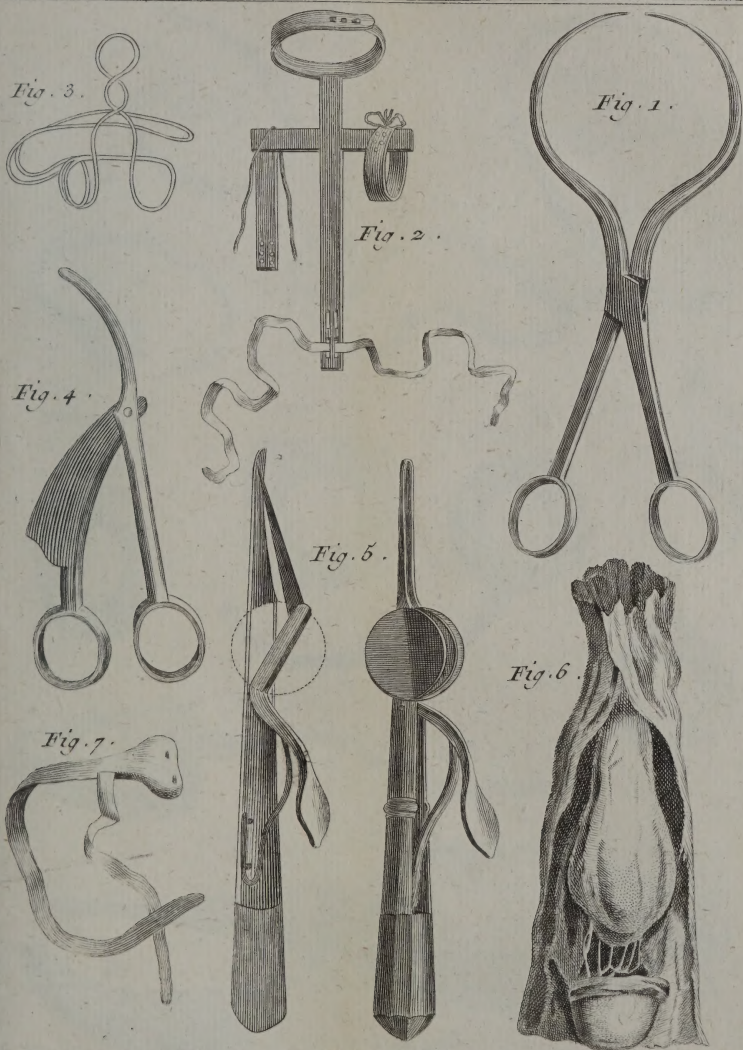
Bonard Drex.



Chirurgie.

Benard Dorez.





Bernard Dux.

Chirurgie.

Fig. 2.

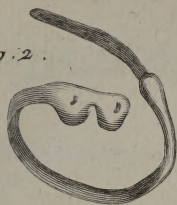


Fig. 1.

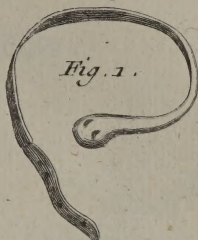


Fig. 3.

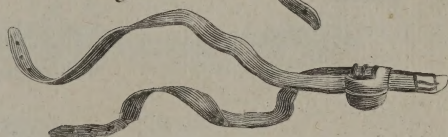


Fig. 4.

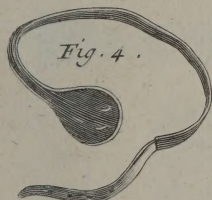


Fig. 7.

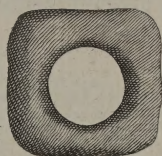


Fig. 6.



Fig. 5.



Fig. 8.

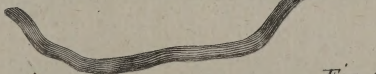
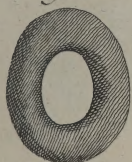


Fig. 10.

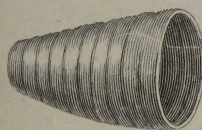


Fig. 9.

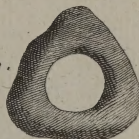


Fig. 11.



Fig. 12.

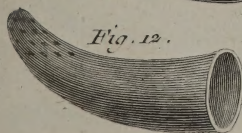


Fig. 1.



Fig. 2.

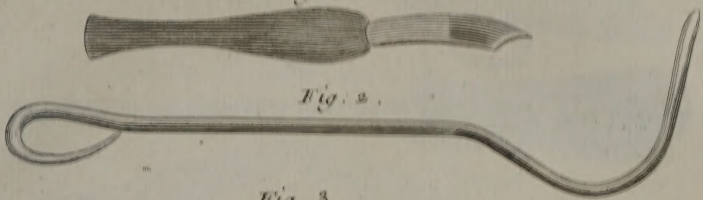


Fig. 3.



Fig. 4.

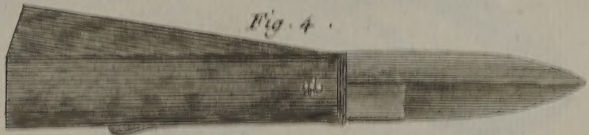


Fig. 5.

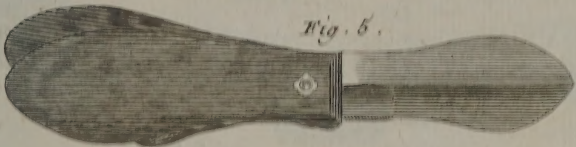


Fig. 6.

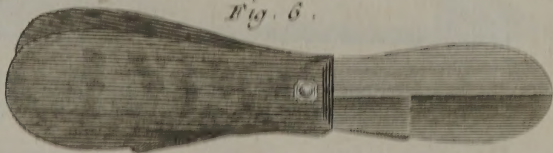


Fig. 7.

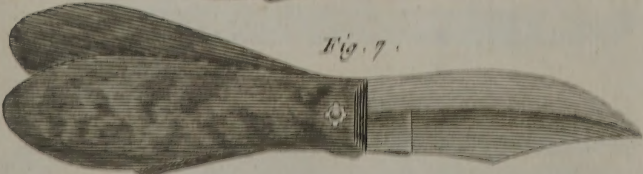


Fig. 8.

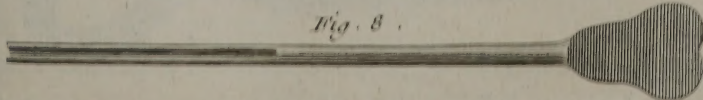


Fig. 1.

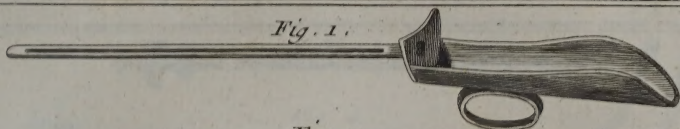


Fig. 2.

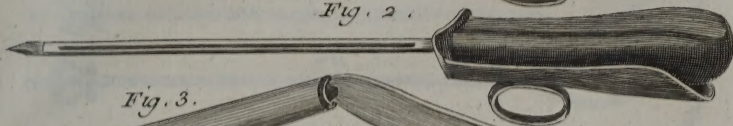


Fig. 3.



Fig. 4.

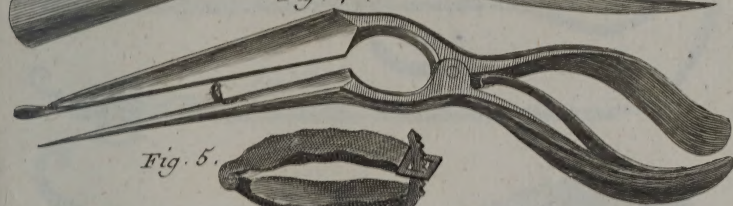


Fig. 5.



Fig. 6.



Fig. 8.



Fig. 7.



Fig. 9.

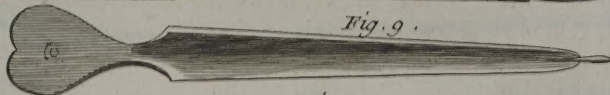


Fig. 10.

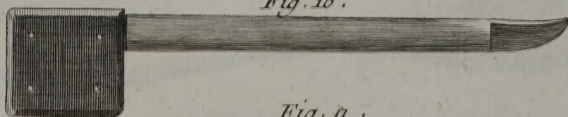
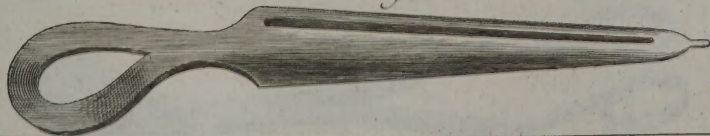


Fig. 11.



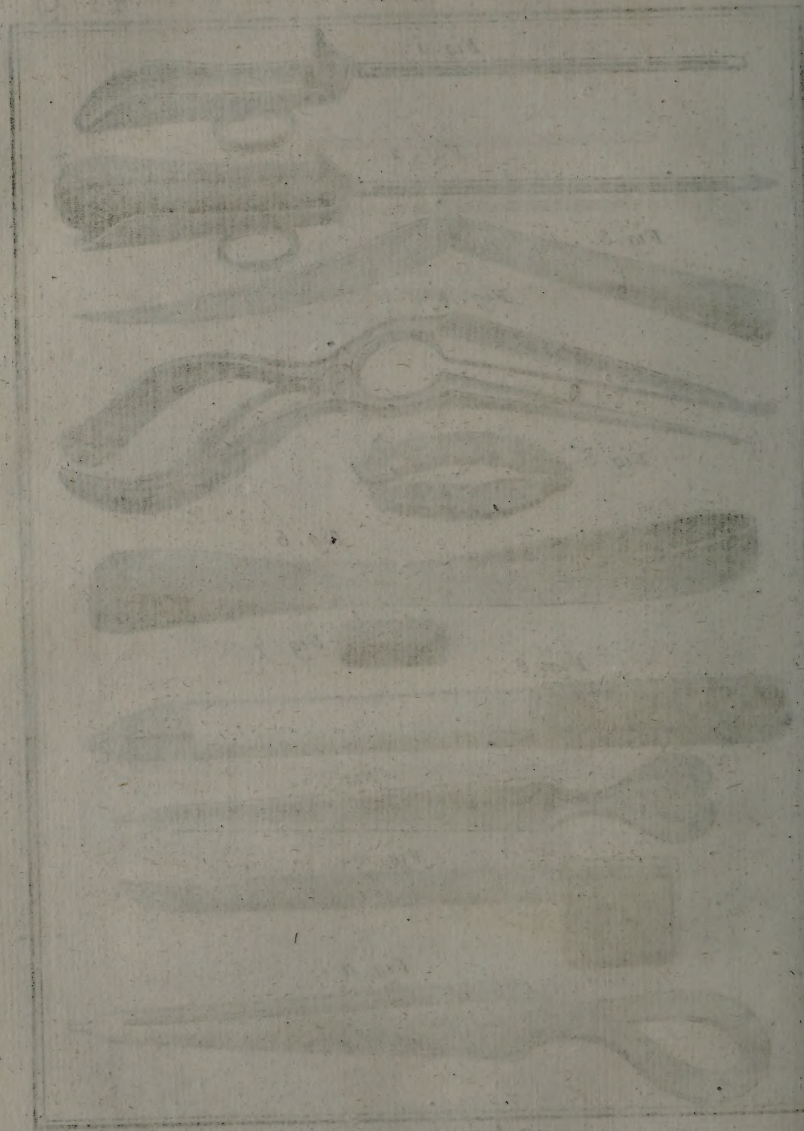




Fig. 1.



Fig. 2.



Fig. 3.



Fig. 4.

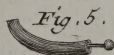


Fig. 5.



Fig. 6.

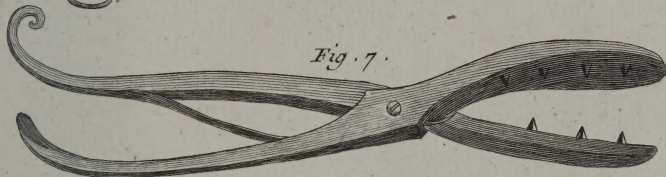


Fig. 7.

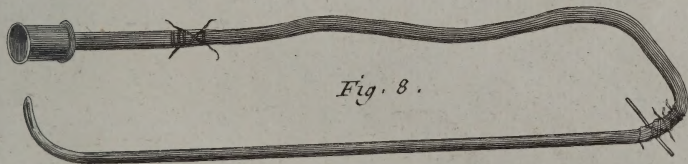


Fig. 8.

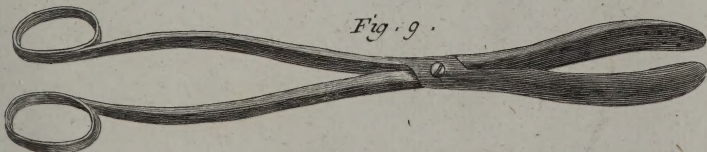


Fig. 9.

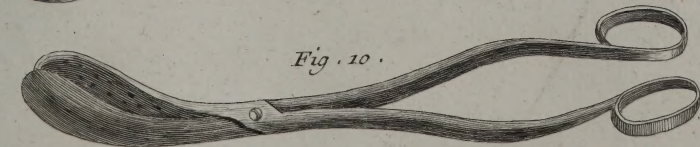


Fig. 10.

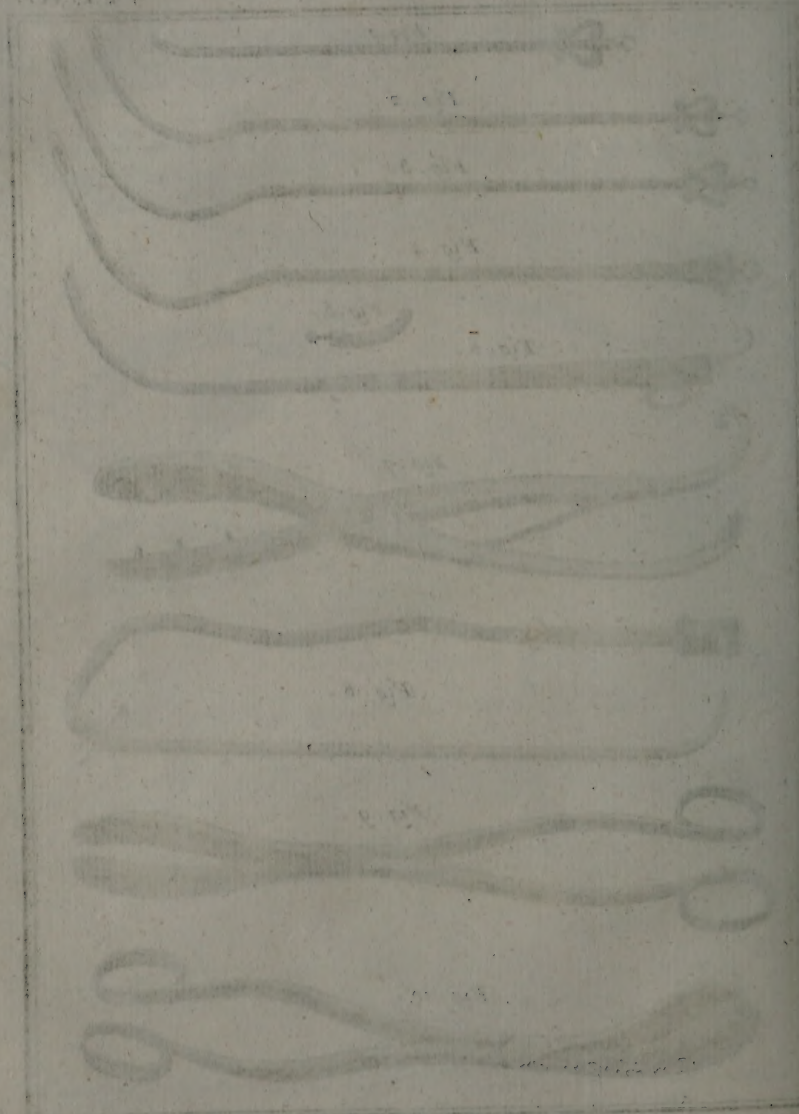


Fig. 3. de la Pl. 12.



Fig. 4. de la Pl. 12.

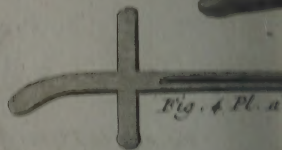


Fig. 4 Pl. a



Chir

Fig. 3. Pl. II.

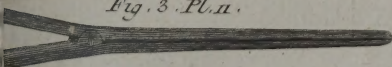


Fig. 5. Pl. II.

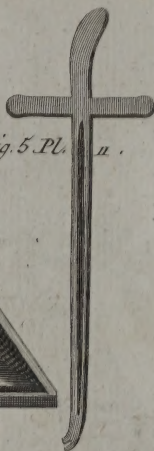


Fig. 6. Pl. II.



Fig. 7. Pl. II.

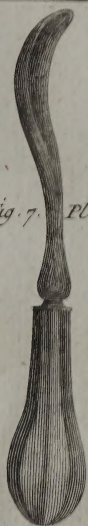


Fig. 2 de la Pl. 12.

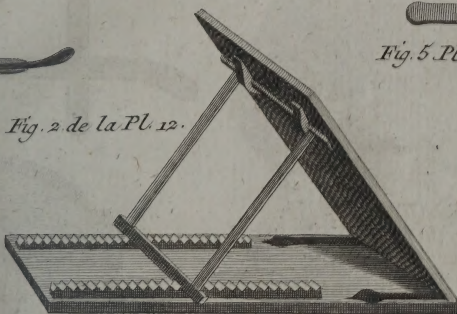


Fig. 1. de la Pl. II.

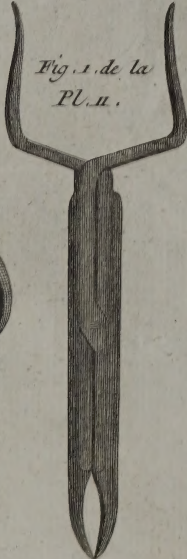


Fig. 2. de la Pl. II.



Fig. 1. de la Pl. 12.

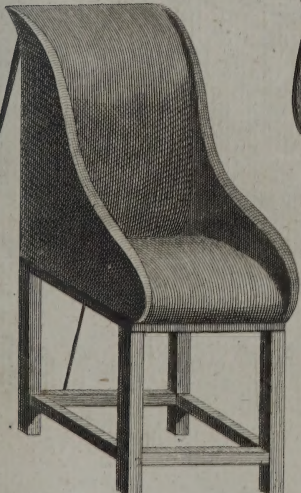


Fig. 2.

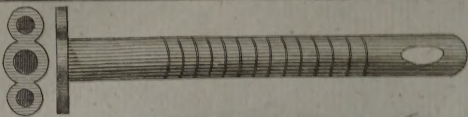
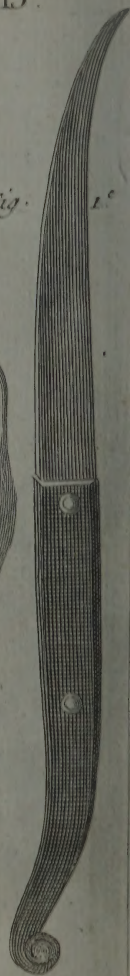
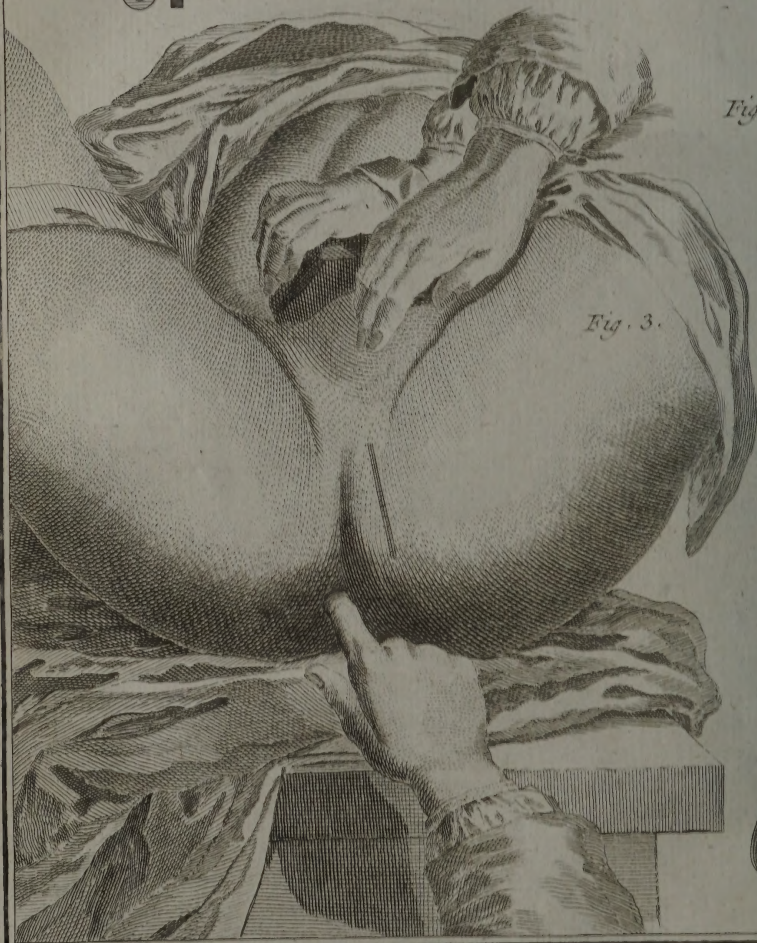
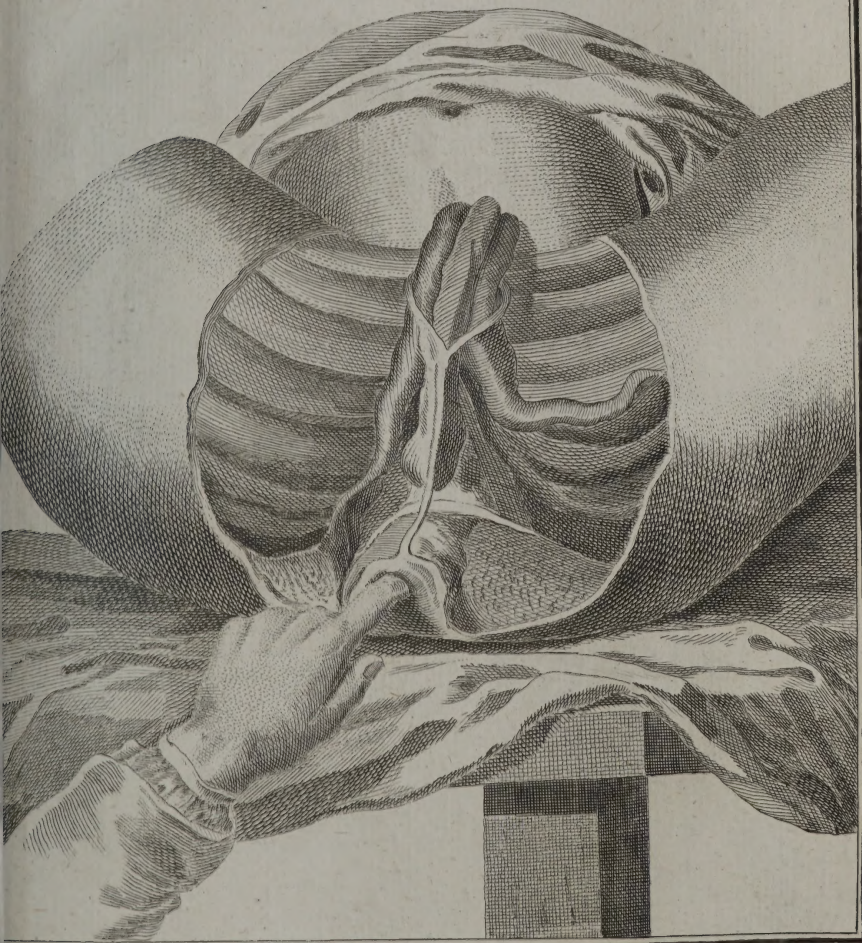


Fig.

1^e

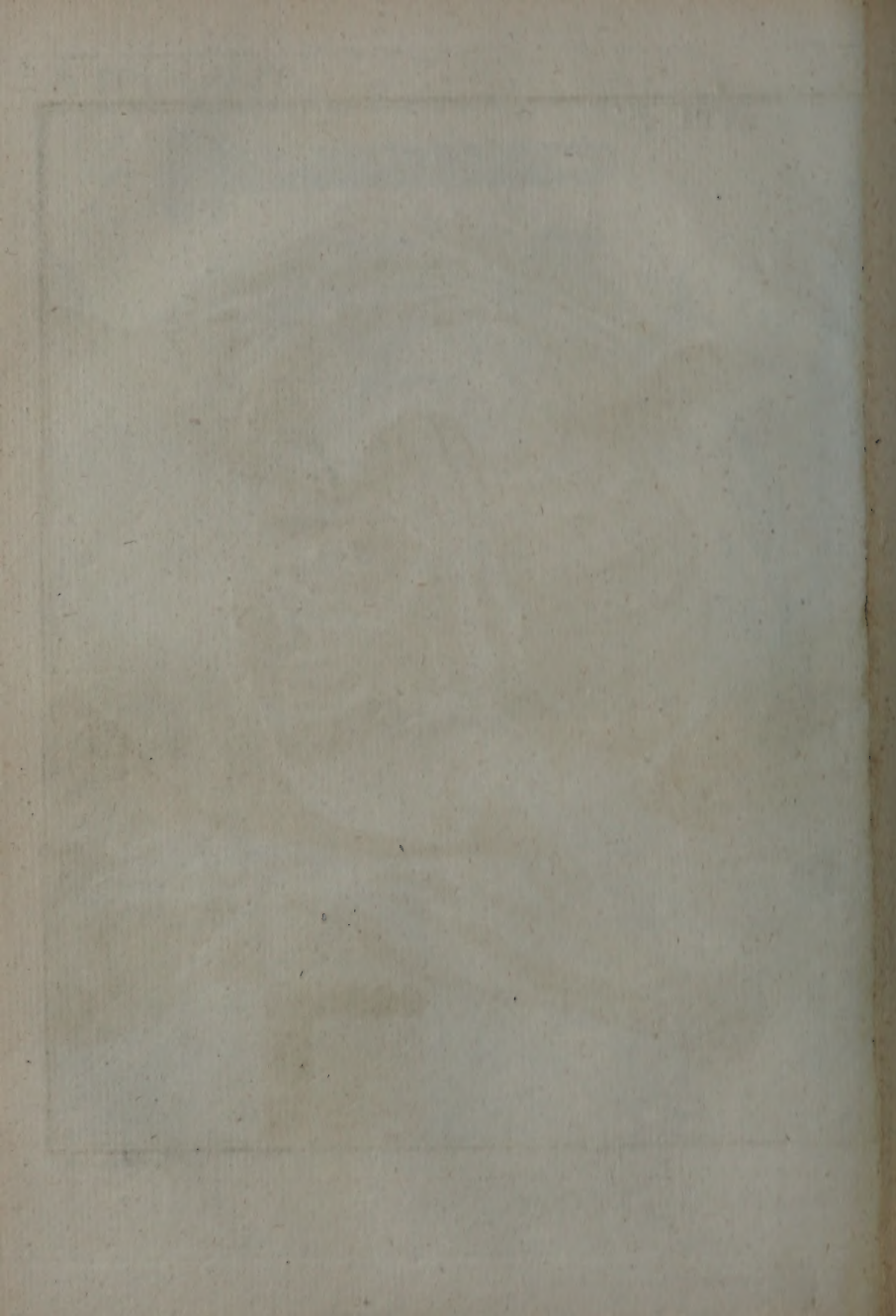
Fig. 3.



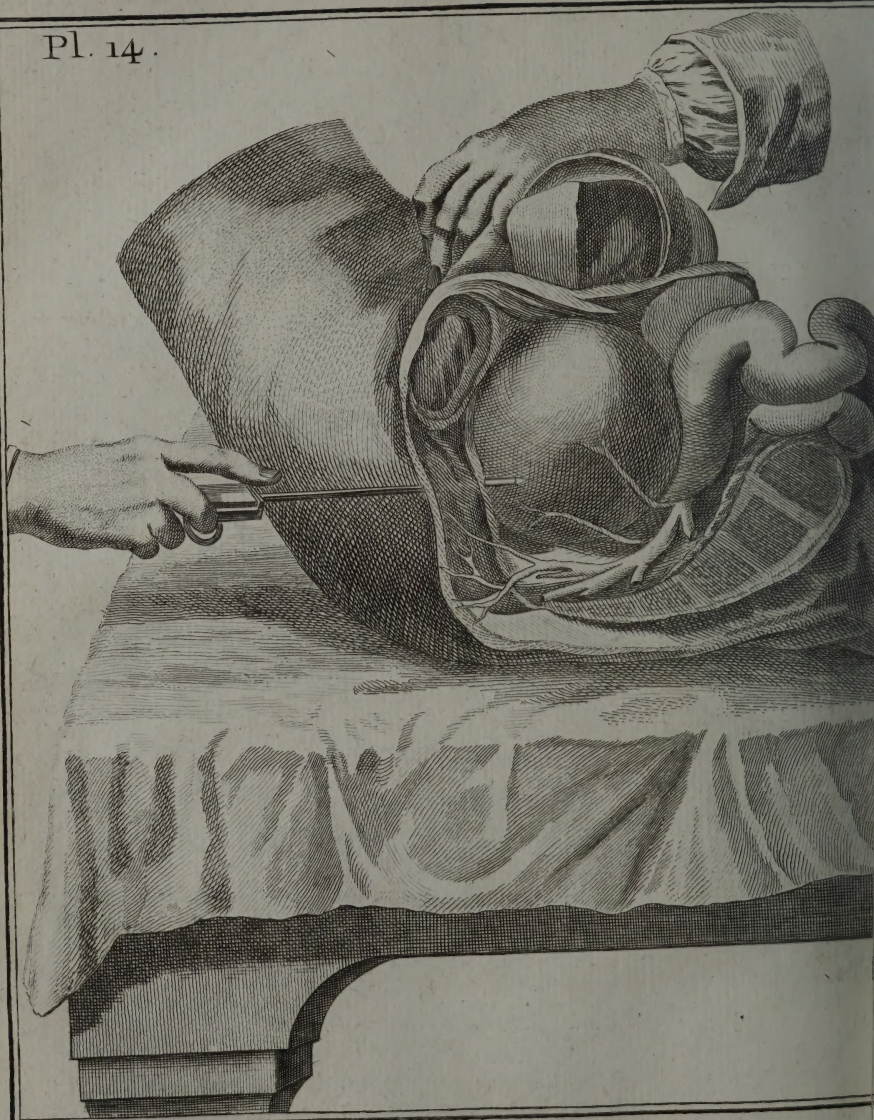


Benard Del.

le Perinée et Muscles du Perinée.

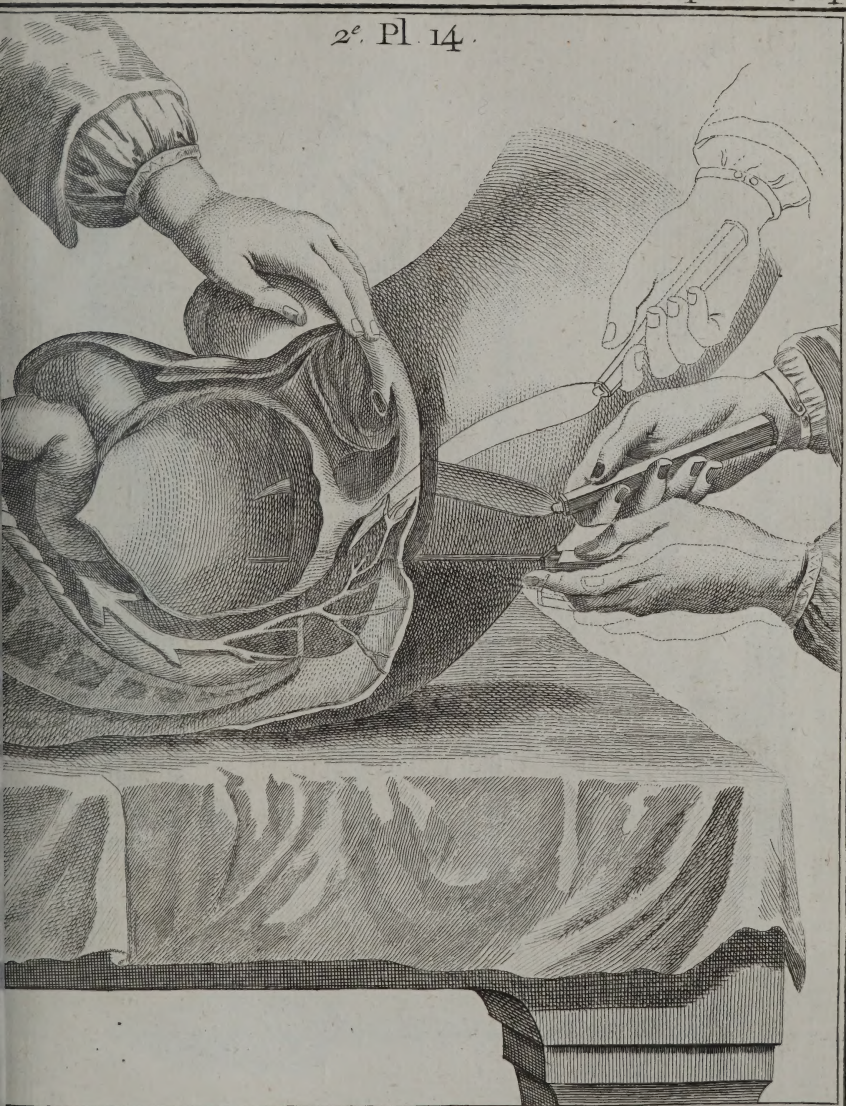


Pl. 14.



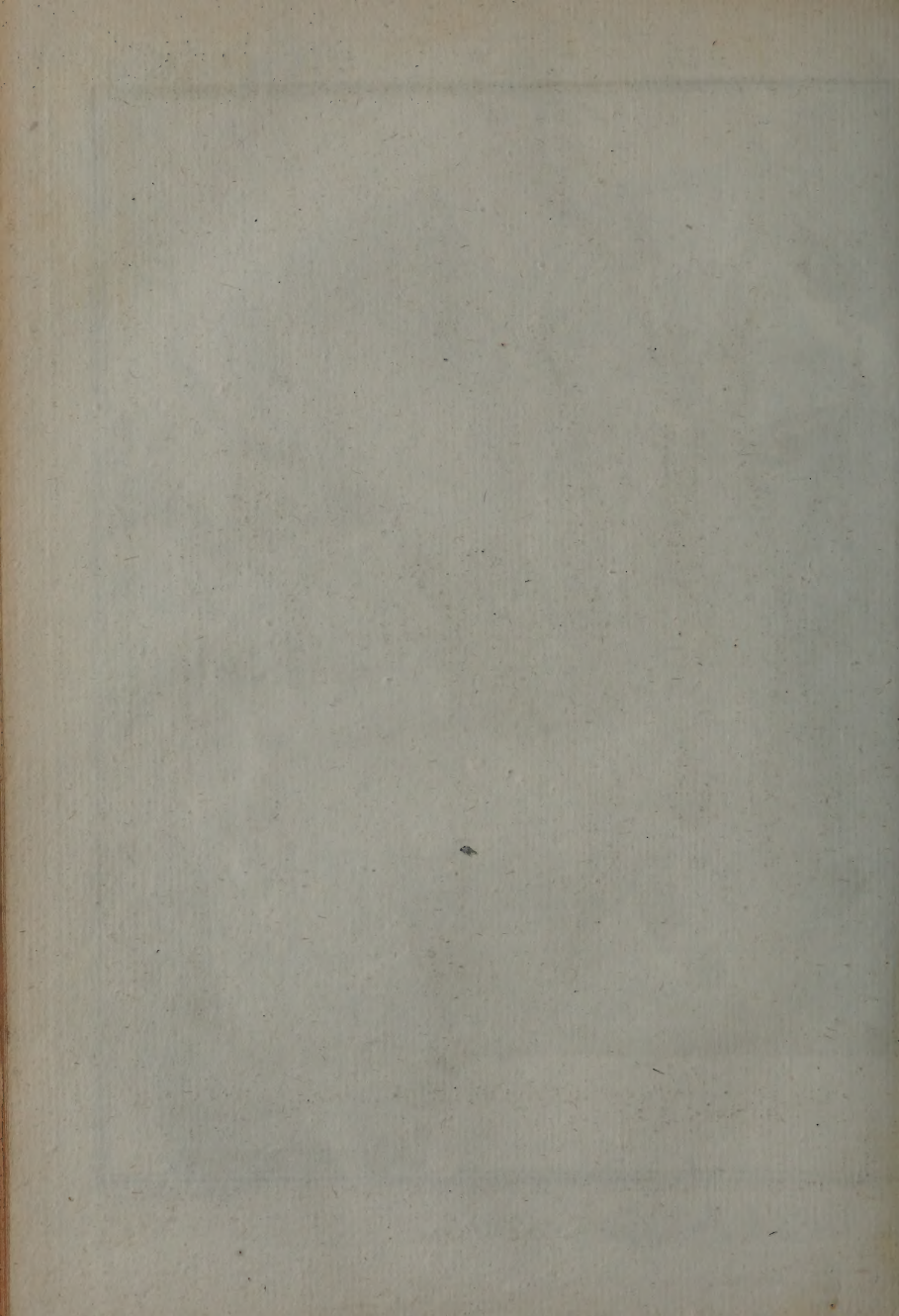
Chirurgie, 1^{re} c.

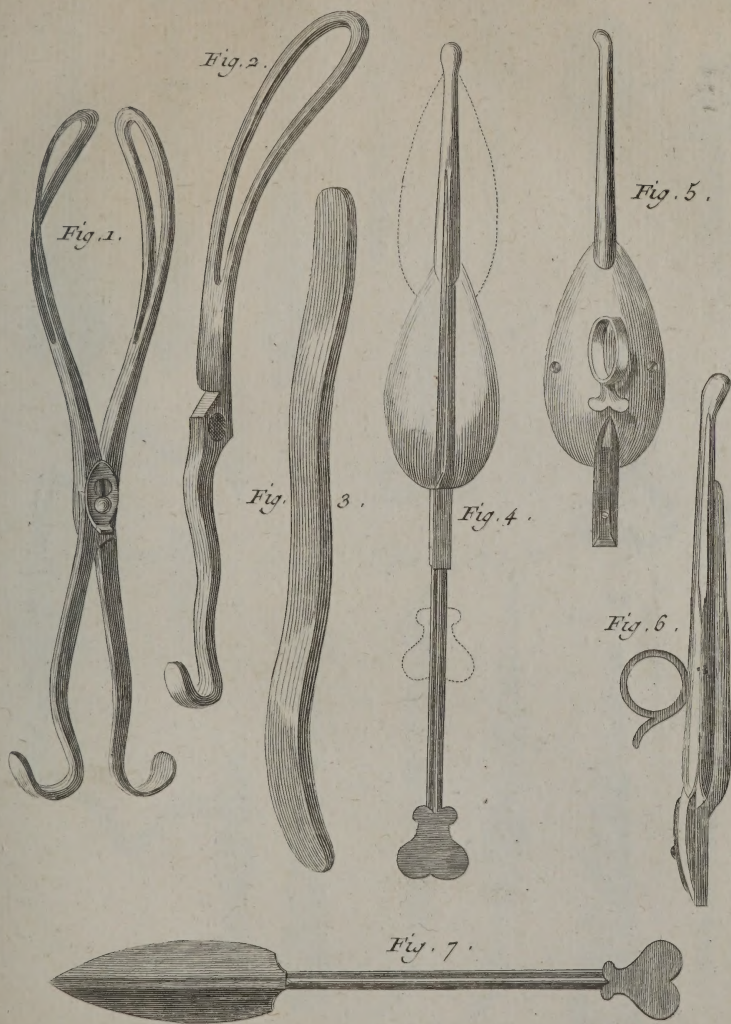
2^e. Pl. 14.

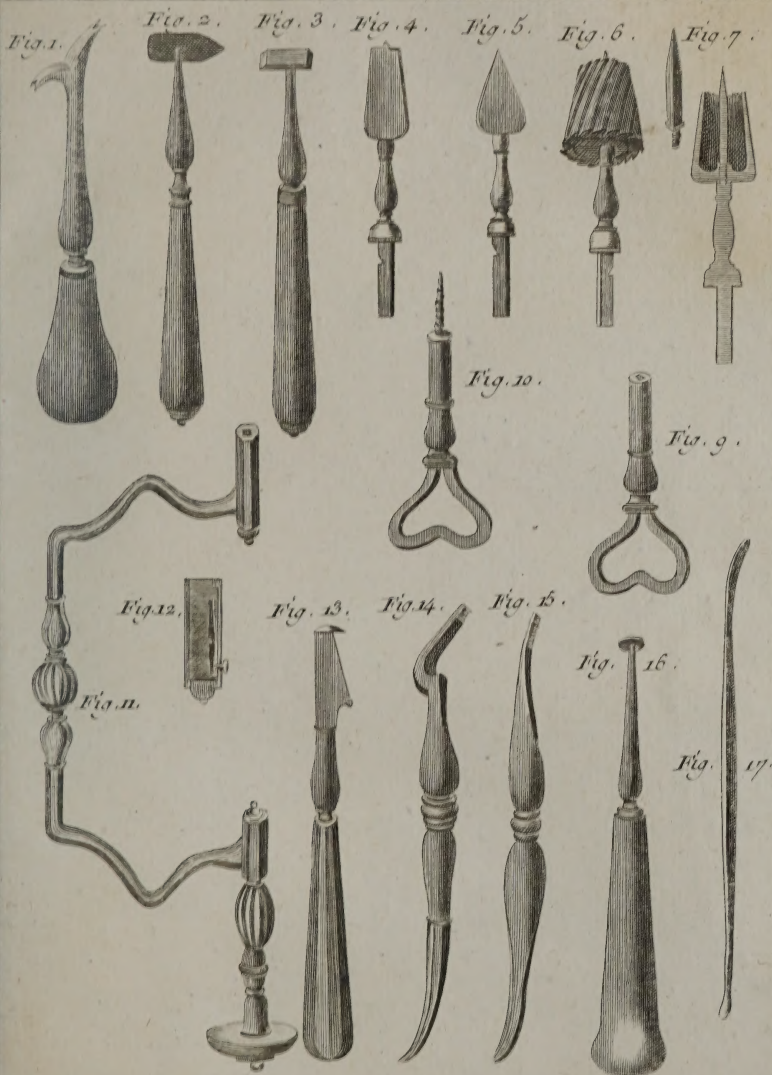


Benard Dixer.

Coupe latérale de l'Hypogastre.







Pl. 17.



Fig. 11.



Fig. 1.

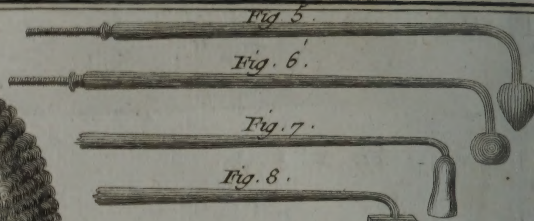


Fig. 5.

Fig. 6.

Fig. 7.

Fig. 8.



Fig. 3.



Fig. 3.



Fig. 10.



Fig. 9.

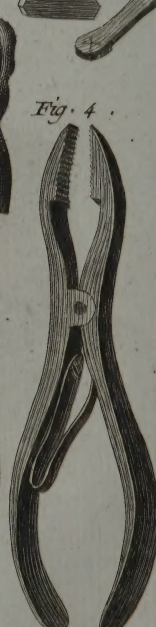


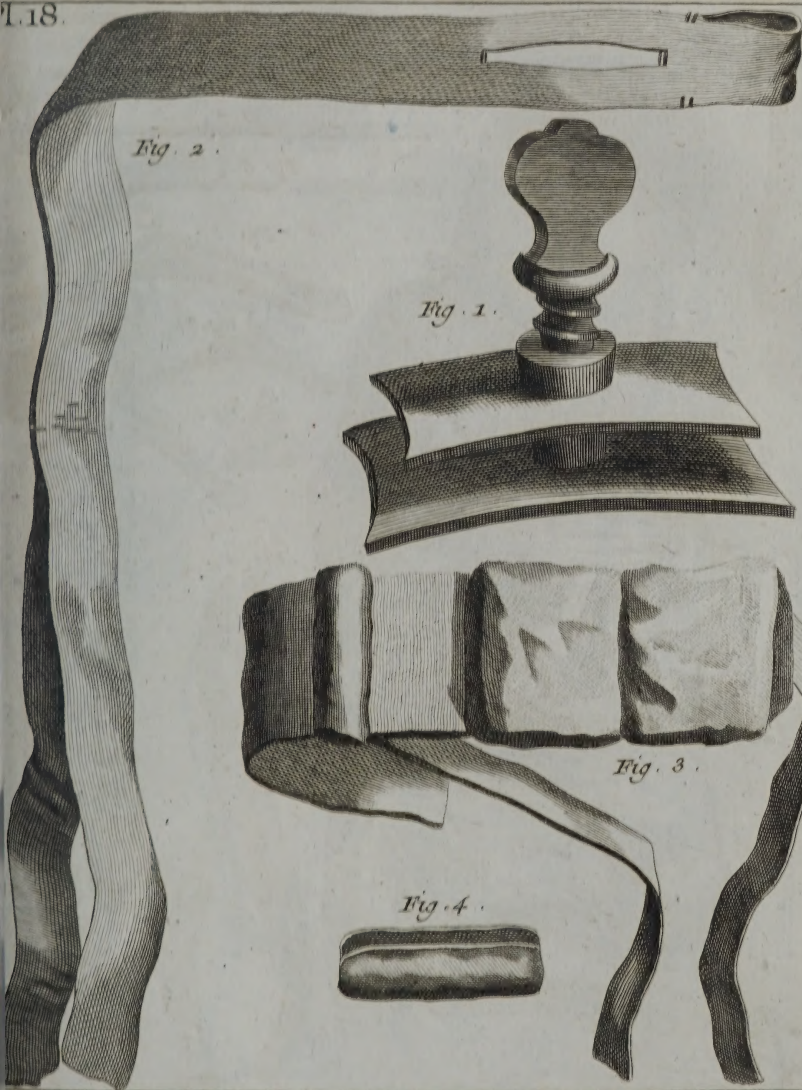
Fig. 4.

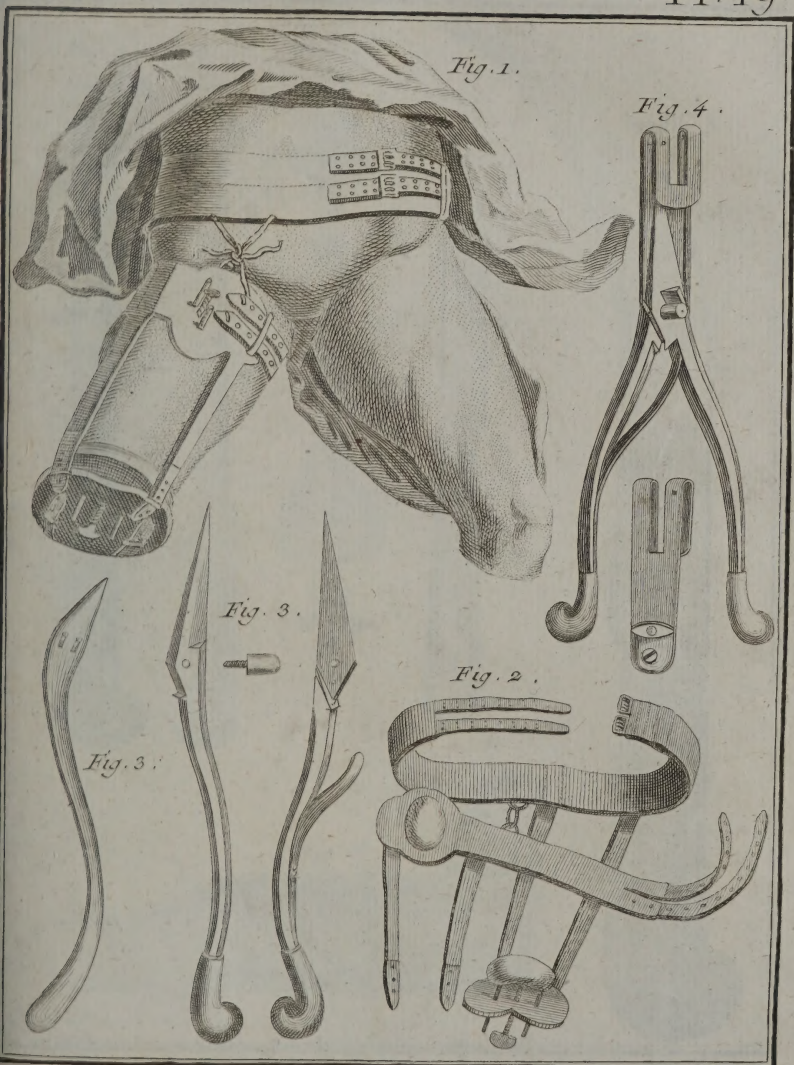


Fig. 2.

Chiru

L. 18.





chirurgie.

Bernard Dorez.

Fig. 1. Fig. 2. Fig. 3.

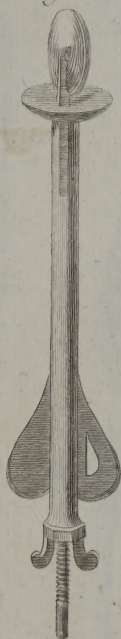
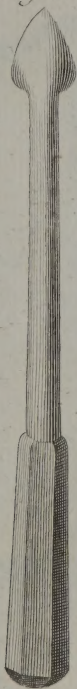
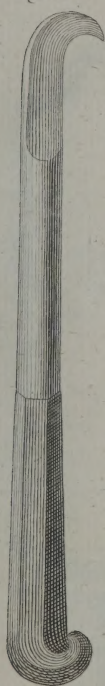


Fig.

4.



Fig. 5.

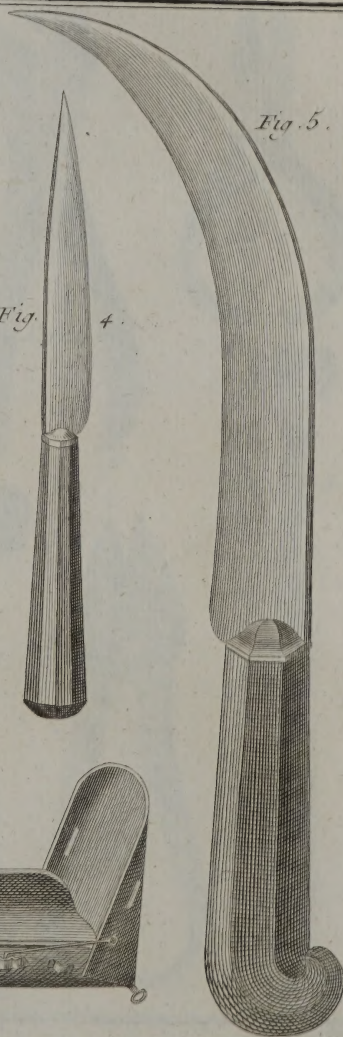
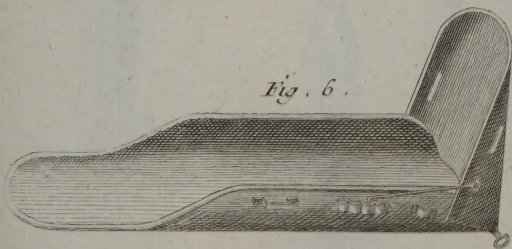
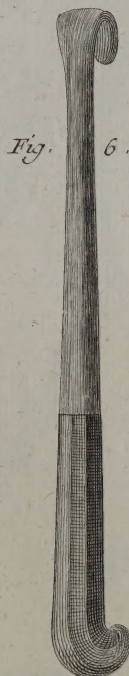
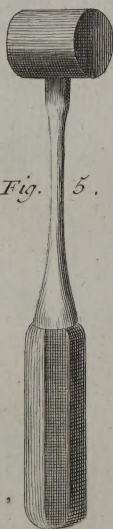
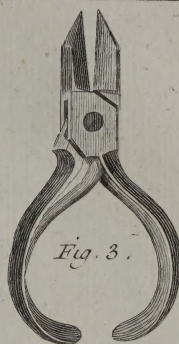
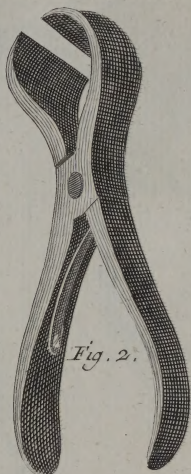
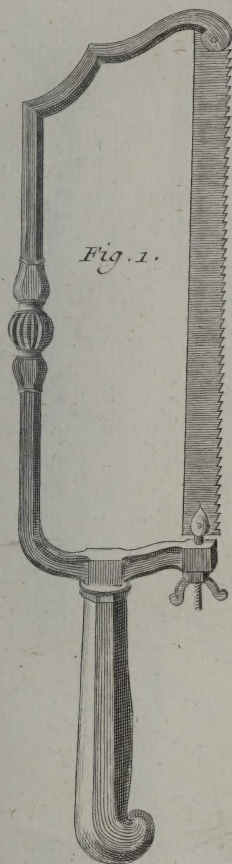


Fig. 6.





Chirurgie.

Bernard Drex

Fig. 1 .



Fig. 2 .

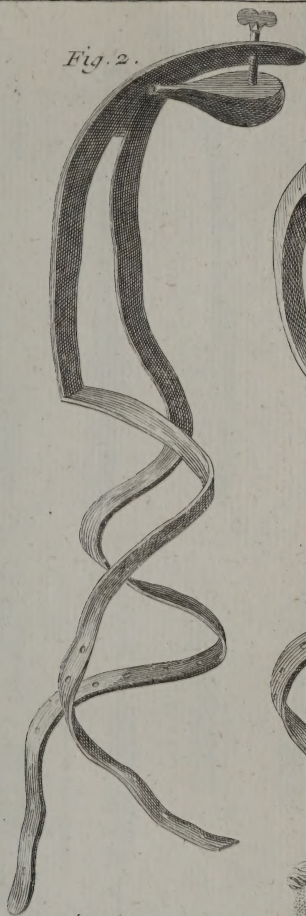


Fig. 3 .

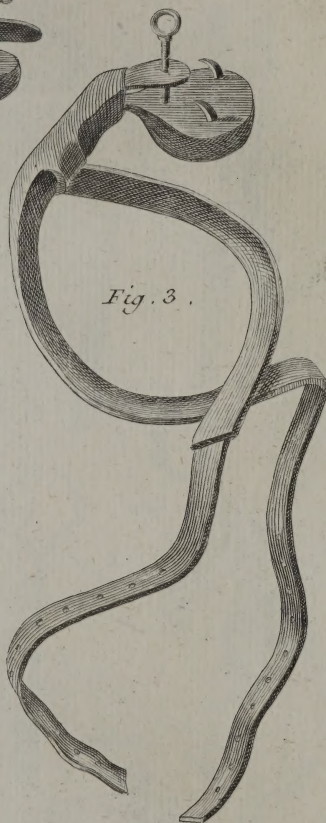


Fig. 5 .

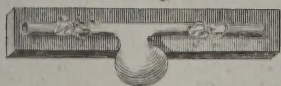
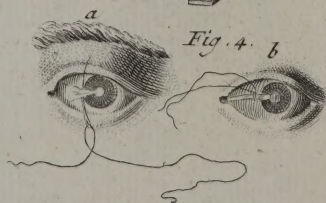
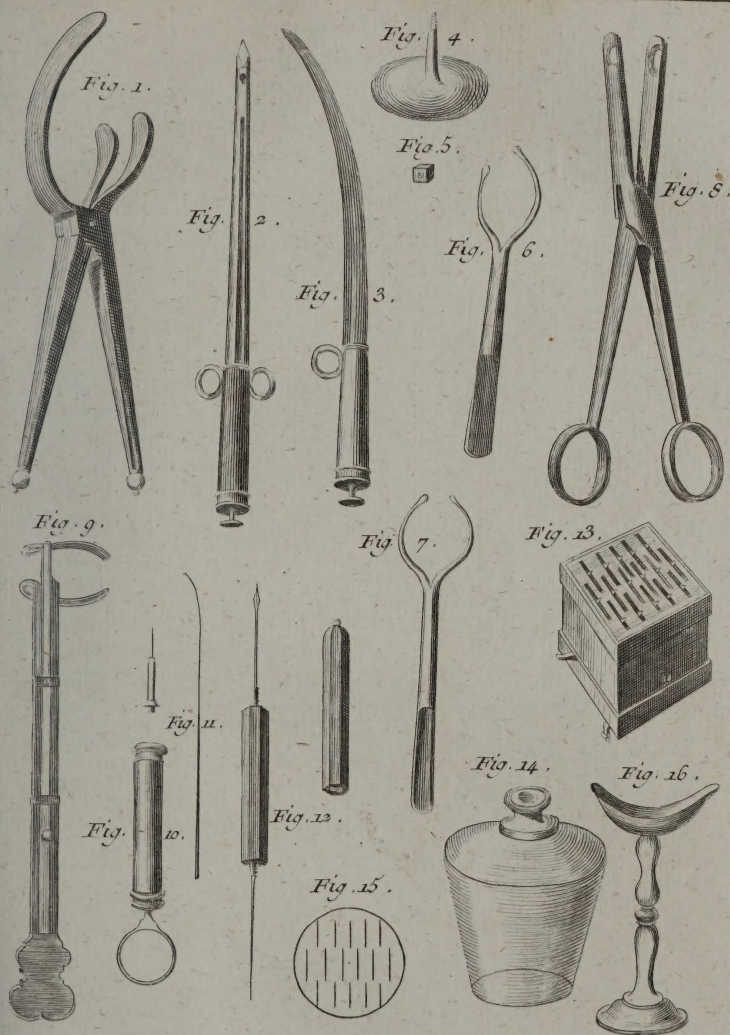


Fig. 4 . a b



Chirurgie

Benard. Dux.





L. 25.

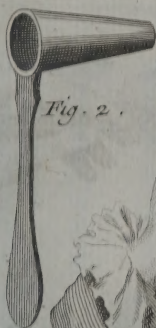
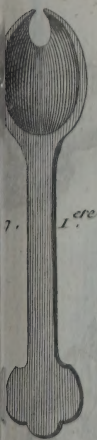


Fig. 2.



Fig. 6.



Fig. 3.



Fig. 13.



Fig. 4.



Fig. 5.

Fig. 7.



Fig. 8.

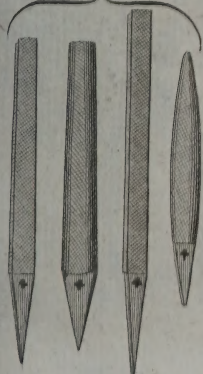


Fig. 9.

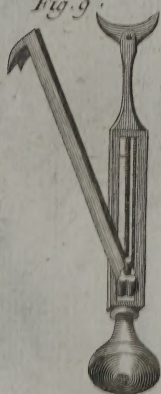


Fig. 10.

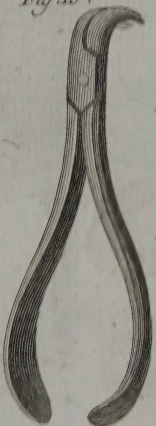
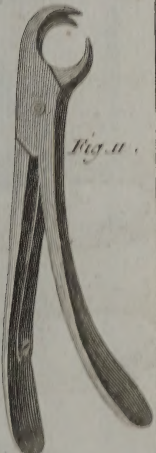
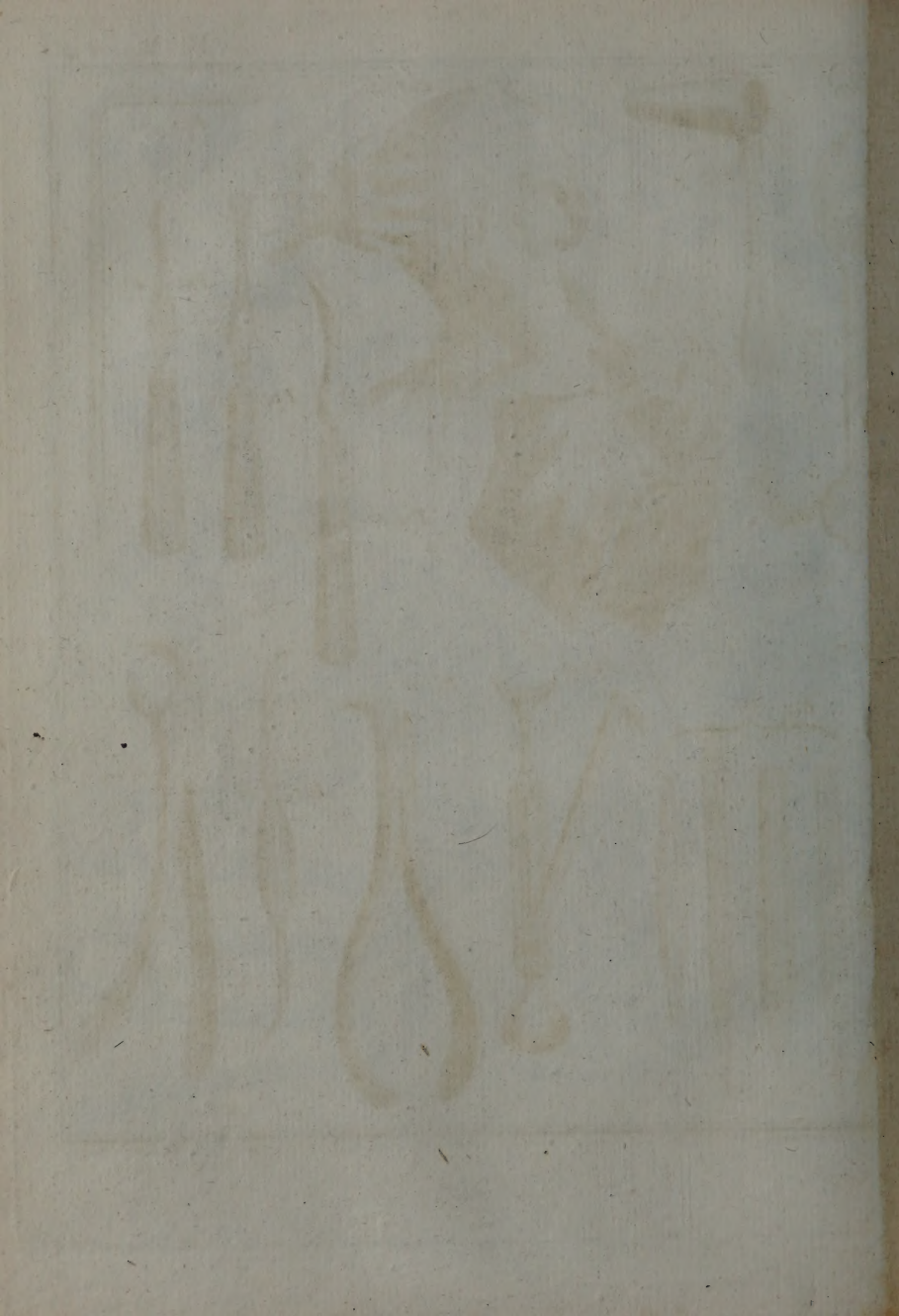


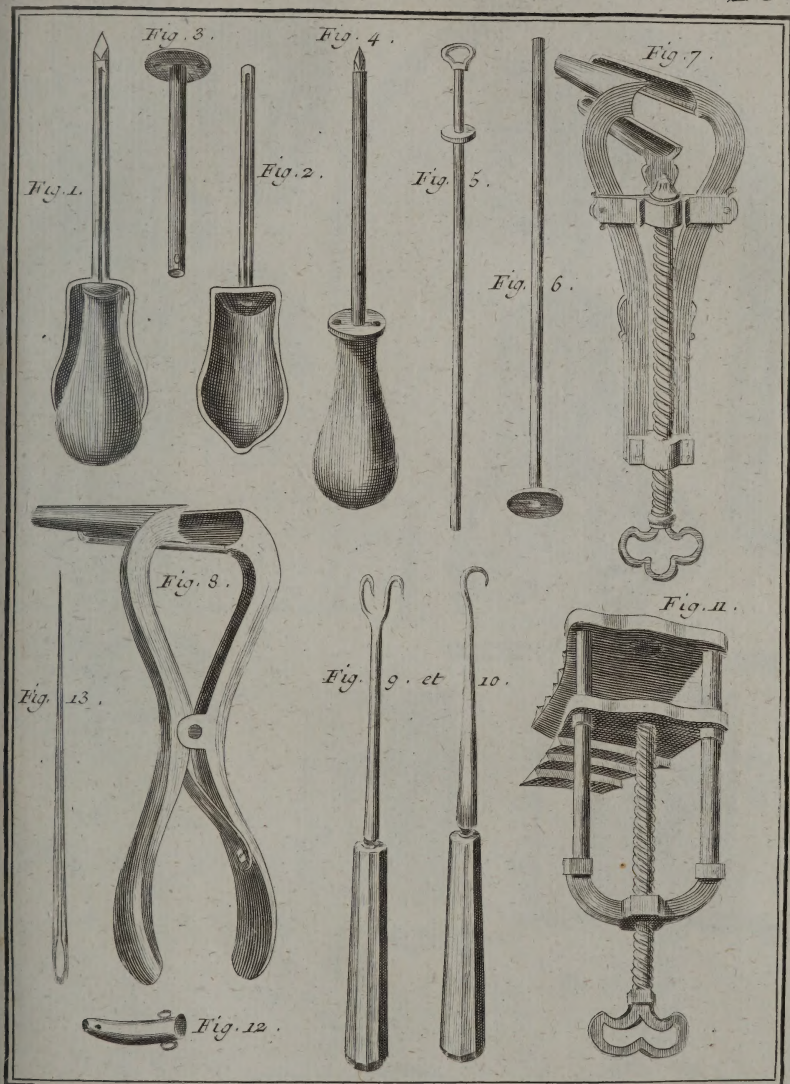
Fig. 12.



Fig. 11.

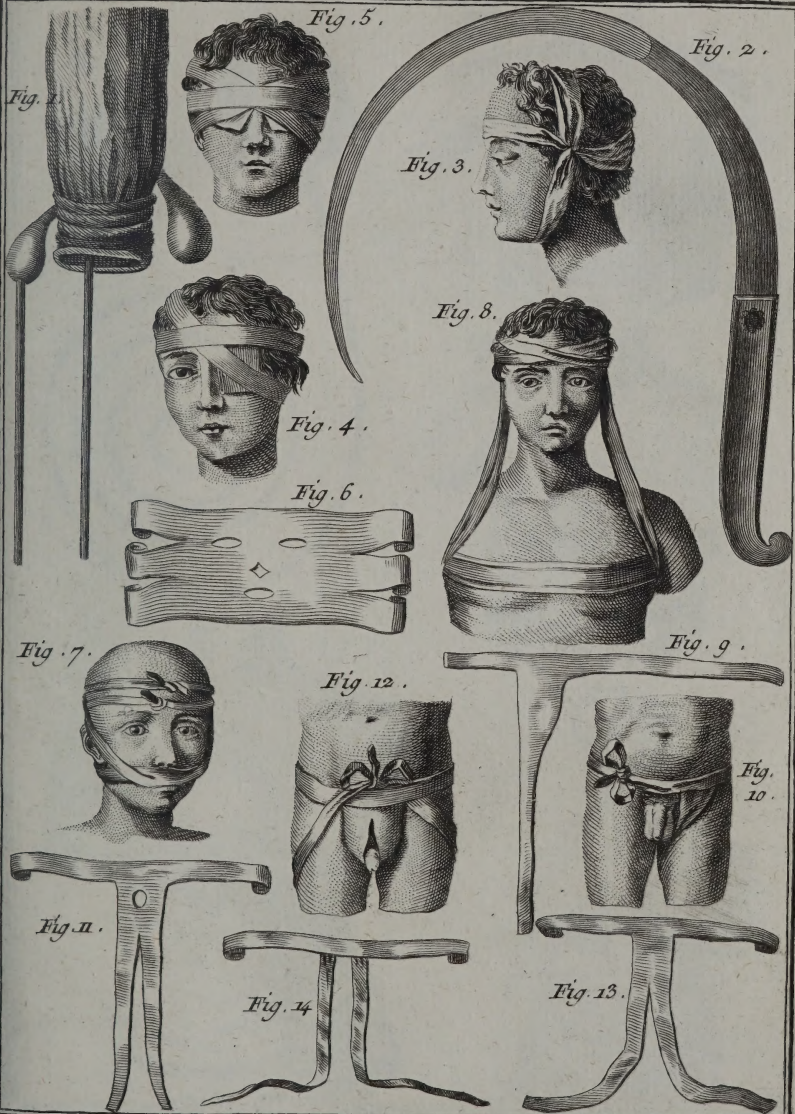






Chirurgie.

Benard Drex.



Chirurgie.

Benard Duxce.

Fig. 1.



Fig. 2.

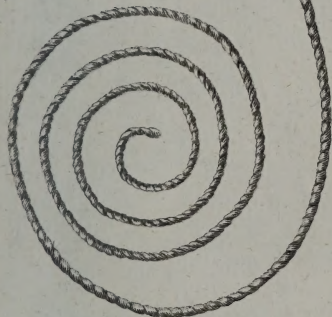


Fig. 3.

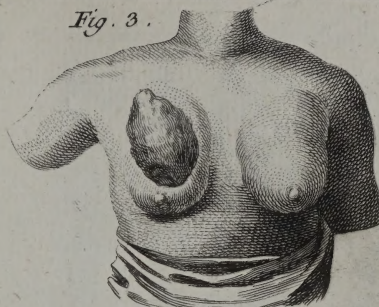


Fig. 4.

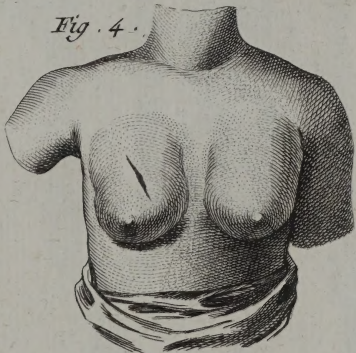


Fig. 5.

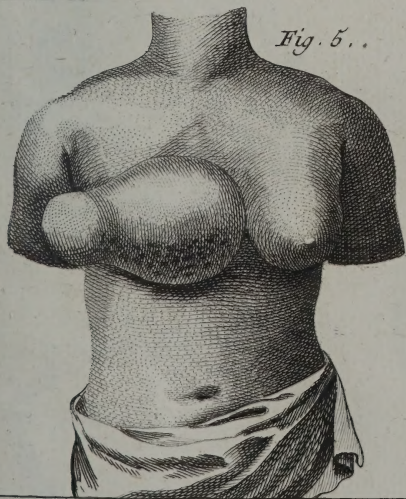
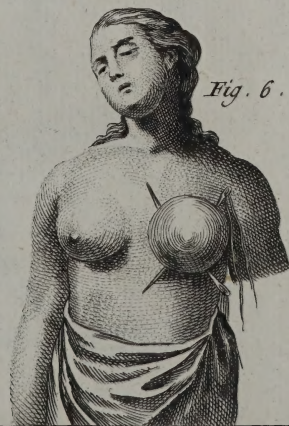


Fig. 6.



Chirurgie.

Benard Duxer.



Fig. 1.



Fig. 2.

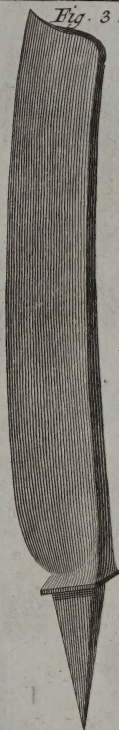


Fig. 3.

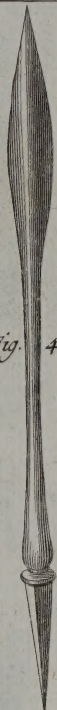


Fig. 4.

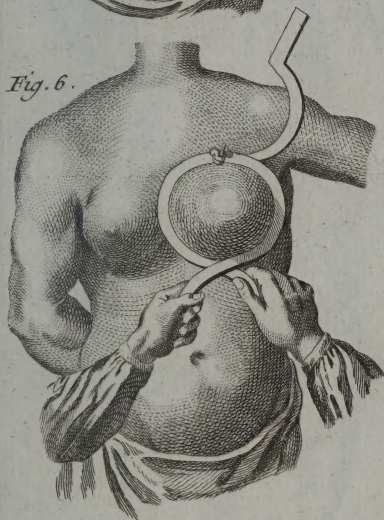


Fig. 6.

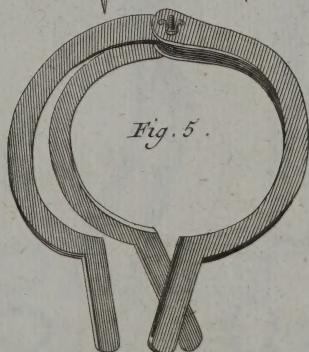


Fig. 5.

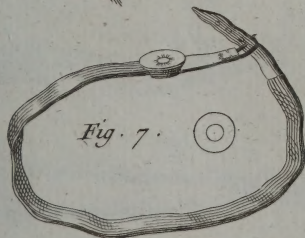


Fig. 7.

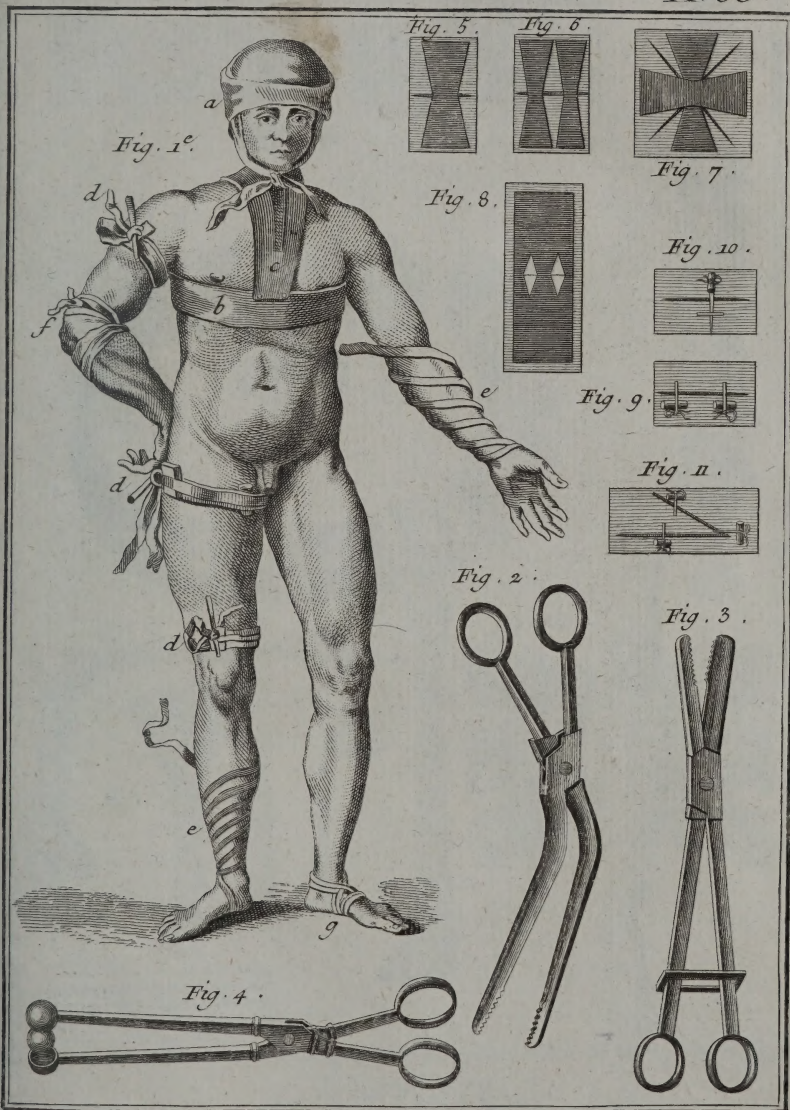




Fig. 1.

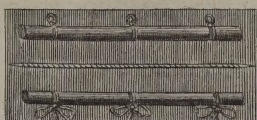


Fig. 2.

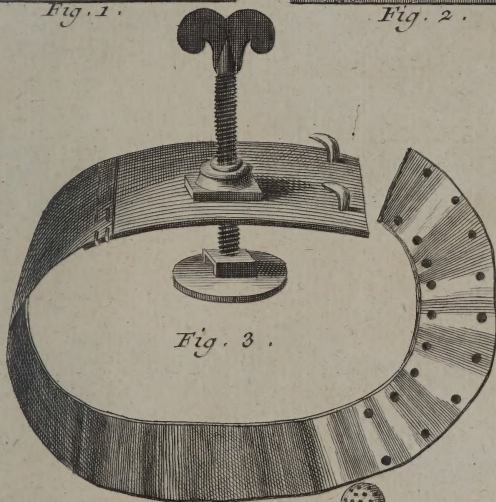


Fig. 3.



Fig. 4.

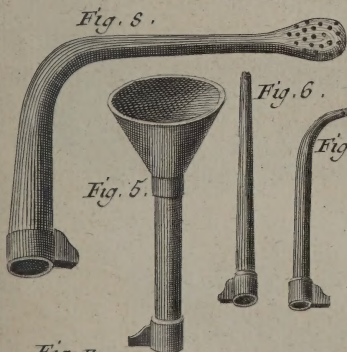


Fig. 5.



Fig. 6.



Fig. 7.

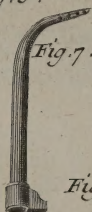


Fig. 8.

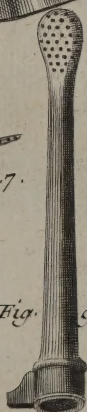


Fig. 9.

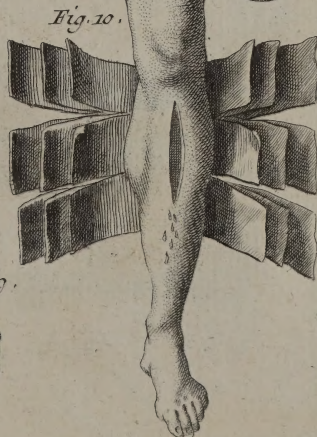


Fig. 10.

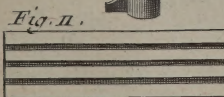


Fig. 11.

Chirurgie.

Benard Drex.

Fig. 1.

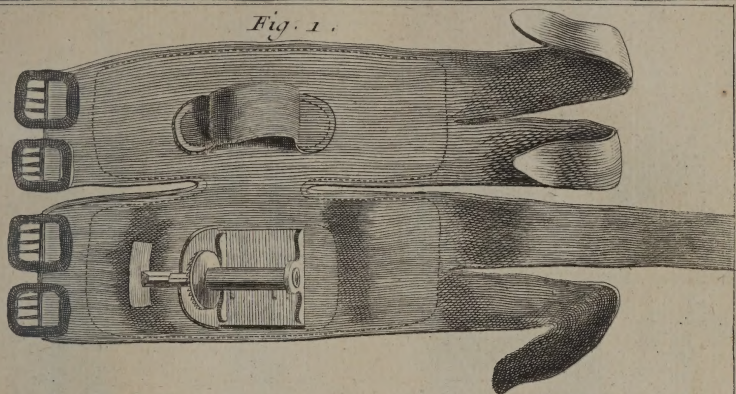


Fig. 2.

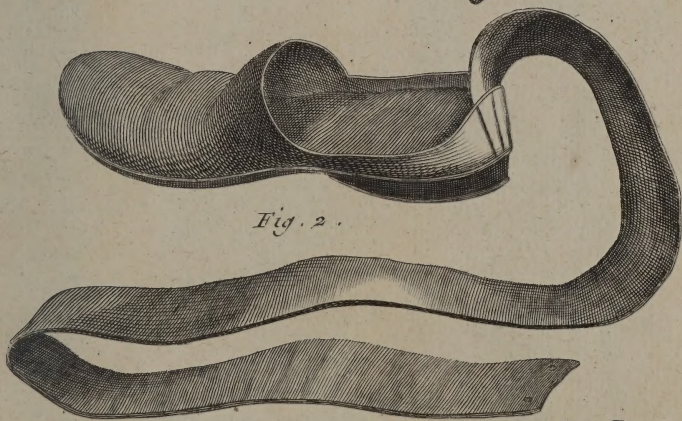


Fig. 3.

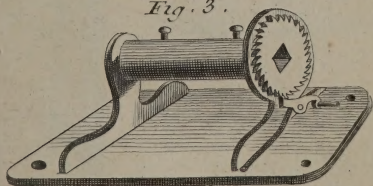
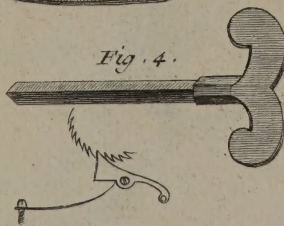


Fig. 4.



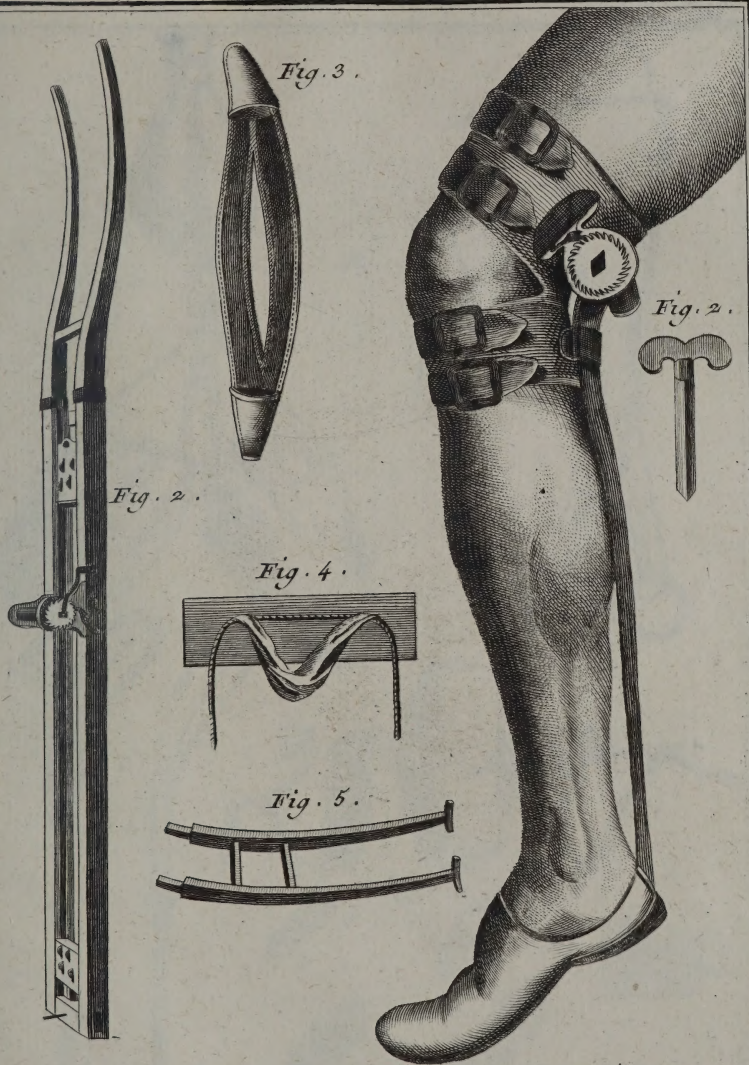


Fig. 3.

Fig. 2.

Fig. 2.

Fig. 4.

Fig. 5.

Chirurgie.

Benard Dorez.

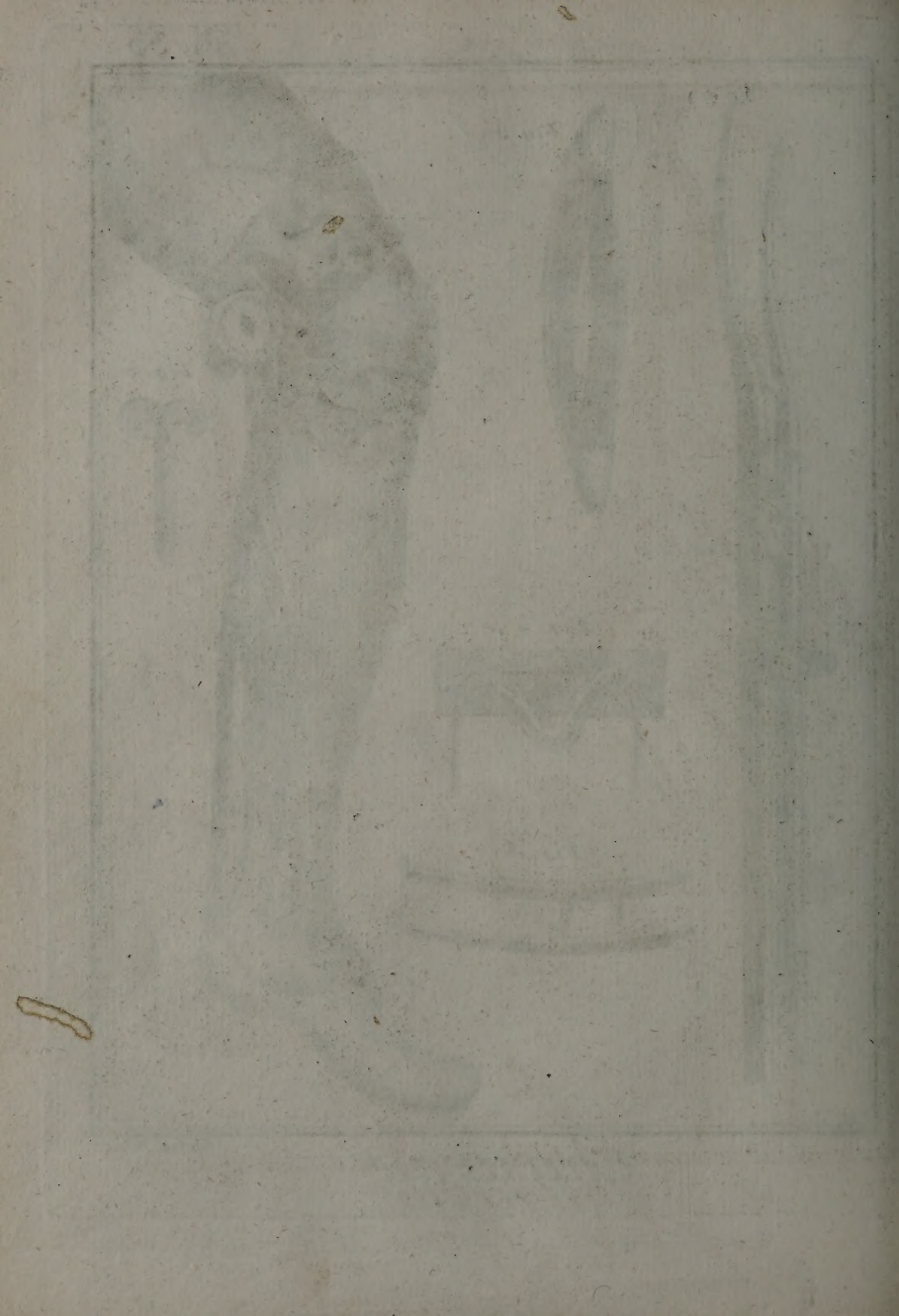


Fig. 3.

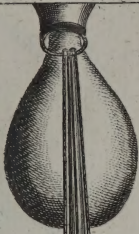


Fig. 2.



Fig. 1.



Fig. 4.

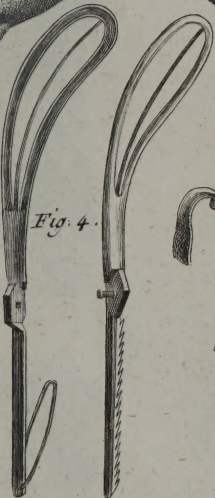
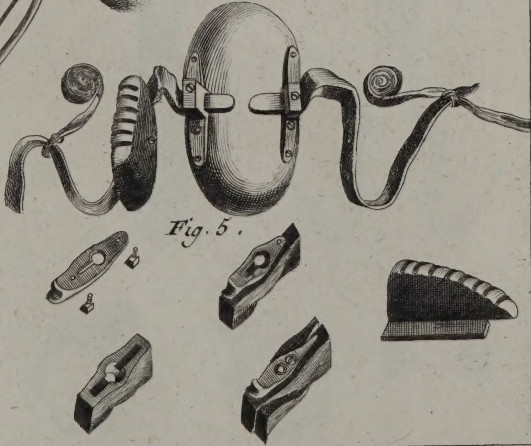
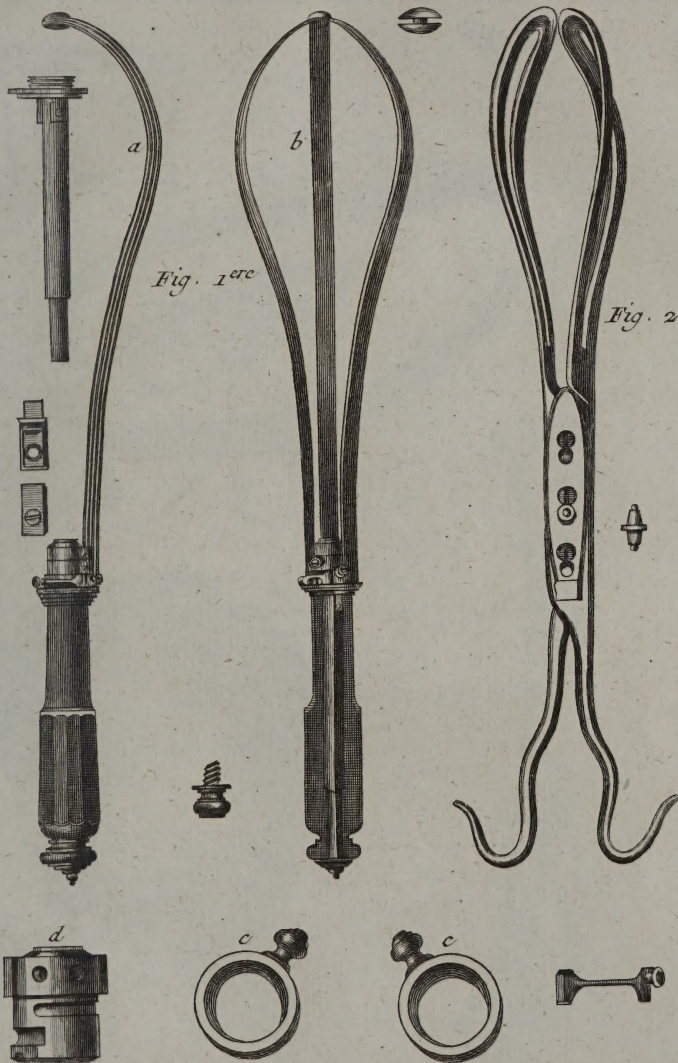


Fig. 5.







Chirurgie.

Benard. Dux.

Fig. 1.



Fig. 2.

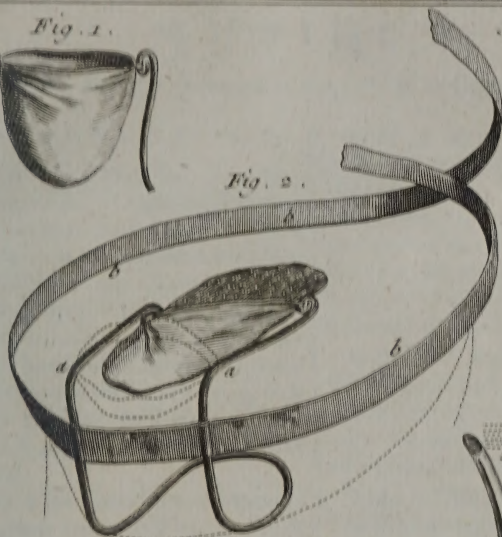
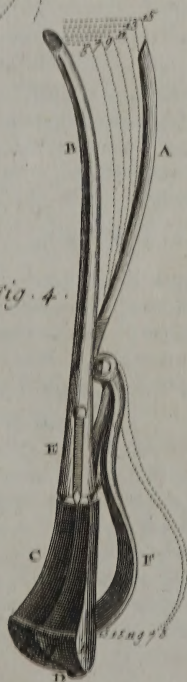


Fig. 3.



Fig. 4.



MUSIQUE,

Contenant 19 Planches, y compris la cinquieme & la seizieme qui sont doubles.

PLANCHE Iere.

La fig. 1. représente les *cadences parfaites, évitées*, lesquelles sont produites par une succession fondamentale de dominantes, & où la septieme est sauvée par la tierce. (Voyez au mot. CADENCE.)

La fig. 2. représente les *cadences interrompues, évitées*, lesquelles sont produites par une succession fondamentale, descendante de tierce, ou ascendante de fixte, & où la septieme est sauvée sur l'octave. (Voyez CADENCE. Idem pour la fig. 3, & au mot LIAISON.)

La fig. 4. représente le renversement de la *fixte ajoutée*; ensemble la comparaison de deux basses fondamentales. (Voy. au dénombrement des accords, *fixte ajoutée*, au mot ACCORD.)

La fig. 5. représente la situation des trois clés de la musique, dans le *clavier général*, conformément à l'étendue des voix & des instrumens. (Voy. au mot CLÉ.)

La fig. 6. représente les positions ou rapports des clés, sur une *portée* ordinaire (Voy. idem.)

La fig. 7. représente une succession ascendante de tierce entre les notes, sans qu'elles changent de place, au seul moyen d'une mutation dans les clés. (Voy. idem.)

La fig. 8. représente une succession de notes, lesquelles par une mutation apparente restent toujours à l'unisson les unes des autres, sans que les clés quittent la situation qu'elles ont, fig. 7. (Voy. idem.)

Tome II. (Planches du Dict. rais. des Arts.)

La fig. 9. représente les trois accords fondamentaux de l'harmonie, savoir, l'*accord parfait*, l'*accord de septieme*, & celui de *fixte ajoutée*, dont la différence ne consiste, entre eux, que par l'addition d'un son à l'*accord parfait*; ce qui engendre d'une part la dissonance mineure, & de l'autre la dissonance majeure. (Voy. DISSONANCE.)

La fig. 10. est la gamme italienne, avec les dénominations alphabétiques des sons, selon le système des Latins, & dans la forme que lui a donné *Guy d'Arezzo*. Voy GAMME ou ci-après Pl. V.)

La fig. 11. est la gamme moderne, que les François ont adoptée depuis qu'un nommé *le Maire*, vers l'an 1650, lui a laissé cette forme, après y avoir introduit la dénomination *si*. (Voy. GAMME, ÉCHELLE.)

PLANCHE II.

La fig. 1. représente un exemple de 16 mesures différentes, lesquelles se rapportent aux trois especes de mesures principales, c. à d. à la mesure à 1 temps, à la mesure à 3 temps, & à la mesure à 4 temps. (Voy. MESURE.)

Les fig. 2. 3. 4 & 5 représentent les différents signes des mesures dont on se servoit anciennement. Le *mode* ou *mœuf* maj. parfait, étoit désigné par 3 grands bâtons & trois petits qui tombaient perpendiculairement sur la portée, & qui en coupoient trois interlignes d'une part & deux d'une autre, ce qui signifioit que la note *maxime*

A ****

valoit autant que trois longues. Le *mode* maj. imparfait étoit désigné par deux bâtons de chaque espece, placés de même; ce qui signifioit que la note *maxime* ne valoit que deux longues ou huit mesures binaires ou à deux temps. Le *mode* min. parfait étoit marqué par un seul bâton dans la même position que les précédens, & cela signifioit que la *longue* valoit trois *breves*. Le *mode* min. imparfait étoit désigné par un petit bâton qui ne coupoit que deux inter-lignes, ce qui signifioit que la *longue* ne valoit que deux *breves* ou 4 mesures binaires à deux temps. (Voyez MESURE ou MODE.)

Les *fig. 6 & 7.* représentent toutes les modulations immédiates que l'on peut parcourir, soit en sortant du *mode* majeur, soit en sortant du *mode* mineur, comme du *mode* majeur d'*ut* par exemple, à ceux de *sol*, de *fa*, majeurs, à ceux de *la*, & de *mi* mineurs; comme du *mode* mineur de *la* à ceux d'*ut* majeur & de *mi* mineur, à ceux de *re* mineur, & de *fa* majeur, tous modes ou tons qu'on appelle *relatifs*. On ne doit considérer ces modes exactement comme tels, qu'à proportion qu'ils tiennent de plus près à l'origine fondamentale de l'accord parfait du *mode* principal, & cette distinction vient de ce qu'ils doivent avoir au moins un son commun à cet accord: c'est ce qui est indiqué dans ces *figures* par la dégradation immédiate, exprimée depuis les *rondes* jusqu'aux *croches* & doubles *croches*. (Voyez MODULATION, MODULER.)

La *fig. 8.* représente les transitions fondamentales pour tous les changemens de ton, tant en sortant du *mode* majeur, qu'en sortant du *mode* mineur, & le ton

que détermine chacune des notes fondamentales dans ces transitions. (Voyez MODE, TON.)

Les *fig. 9. 10. 11 & 12.* représentent d'autres signes de mesures dont on usoit encore anciennement, savoir:

La *prolation majeure* parfaite, désignée par un cercle, au milieu duquel est un point, indiquoit alors que la *breve* valoit trois *semi-breves*.

La *prolation majeure* imparfaite, désignée par un cercle, simplement, indiquoit que la *breve* ne valoit que deux *semi-breves*.

La *prolation mineure* parfaite, désignée par un demi-cercle pointé au milieu, indiquoit que la *semi-breve* valoit trois *minimes* ou *blanches*.

La *prolation mineure* imparfaite, désignée par un demi-cercle simplement, indiquoit que la *semi-breve* ne valoit que deux *minimes* ou *blanches*.

Il étoit encore d'usage d'ajouter après ces signes, des chiffres dans l'ordre des fractions, c'est-à-dire, un 3 sur un 1. ou sur un 2, &c. C'est ce que représentent, comme signes plus modernes, les *fig. 13. & 14.* (Voyez PROLATION.)

P L A N C H E III.

La *fig. 1.* représente un exemple d'un genre de mesure d'autant plus curieux, qu'il est très-rare d'en rencontrer de pareil. Son origine vient des Grecs, lesquels employoient dans leurs rythmes diverses especes de mesures, selon qu'ils se moduloient sur les nombres & les piés de leurs vers. Cette mesure qu'ils appeloient *sesqui-altere*, est un composé d'une mesure binaire ou à deux temps, & d'une mesure ternaire ou à trois temps, formant en totalité ou la valeur de cinq noires ou celle

de cinq blanches, &c. suivant que l'on veut employer ces divers caractères indifféremment pour chaque mesure : cette mesure se bat à deux temps inégaux. (1) Voyez MESURE.)

La fig. 2. représente les huit premiers vers de la première ode pythique de Pindare, où les quatre premiers, sous un chant bien suivi & bien terminé, montrent qu'ils se chantoient par une ou plusieurs voix à l'unisson, & où les quatre derniers, sous une seconde suite de chant, montrent qu'ils se chantoient non-seulement à plusieurs voix, mais encore qu'ils s'accompagnoient avec des cythares & autres instrumens, soit à l'unisson, soit à l'octave, ce qui formoit un *chorus*. Voyez MUSIQUE.)

Traduction de cette strophe.

Lyre dorée, compagne inséparable d'Apollon & des Muses, à la belle chevelure, vous réglez, par vos sons, les mouvemens de la danse, qui est la source de la joie. Les chœurs obéissent à votre signal, lorsque pincée d'une main délicate, vous faites entendre les préludes de ces airs qui donnent le ton aux chœurs des musiciens ; & par le charme de votre harmonie vous pouvez éteindre les traits enflammés de la foudre.

La fig. 3. représente le fragment d'une autre ode attribuée à *Misomèdes*, poète qui vivoit sous l'empire d'*Adien*. Cette ode entière est de 20 vers, qu'on appelle *anapestiques-hyper-catalectiques*, c. à d. qui ont de trop ou une syllabe breve ou une breve

& une longue ; comme sont la plupart des vers négligés de Pindare, d'*Anacréon*, &c. ainsi que le témoigne Horace, (*carm. 4. od. 2. v. 11 & 12.*) qui dit, parlant du premier : *numerus fertur lege solutus* ; qu'il affecte des cadences qui ne reconnoissent point de loix ; & du dernier, *non elaboratum ad pedem*. (Mém. des Inscrip. & Bel. L. T. V. p. 190. 199.) Quant au chant que cette ode comporte, on l'a toujours cru jusqu'ici imparfait, & c'est le sujet de la remarque qui est à la fin. Cependant à examiner la chose de plus près, on auroit lieu de croire que ce chant seroit complet & terminé ; voici ce qui serviroit à autoriser cette opinion. Nous avons remarqué, 1°. que chaque strophe étant de cinq vers, elles pouvoient être chantées toutes sur le même chant ; 2°. que les chants des anciens étoient généralement plutôt des espèces de refrains périodiques que des chants prolongés & suivis ; 3°. enfin, que les Grecs éldoient de temps à autres, suivant que l'exigeoit l'irrégularité de ces vers, plusieurs notes sur le même degré ou autrement, en faveur des syllabes breves, surnuméraires, qui sont censées hors du rythme ou de la cadence, sans que pour cela le chant cesse d'être toujours le même quant au fond. Si cette conjecture n'est pas appuyée sur la vérité, du moins elle est fondée sur la vraisemblance ; car la dernière mesure de cet air, qui paroît différer beaucoup de la première, n'est, à considérer la chose attentivement, qu'une espèce de retour ou de renvoi périodique qui com-

(1) Quelqu'un, dont nous tairons le nom, ayant reconnu l'avantage, non-seulement de cette espèce de mesure, mais encore de celle que les anciens appeloient *épitrite*, c'est-à-dire, à sept temps, se propose d'en publier un essai de l'une & de l'autre en symphonie, où il espère développer les avantages réels que ces mesures renferment, tant du côté de la mélodie, que du côté de l'harmonie & de l'expression.

mence la seconde strophe, & qui conduit directement à la seconde mesure du commencement, par une modulation détournée en apparence, qui tire sa source de la différence qu'il y a entre les deux cordes appelées l'une *trite synemiménon*, & l'autre *paramèse*, du troisième & quatrième tétracorde de l'ancien système (Voyez Pl. V & Pl. IX.)

Le chant de la première ode est, selon M. Burette, (Mém. des Insc.) dans le mode Lydien; mais il pourroit encore se faire qu'il fût du mode Phrygien, vu que ses cordes sont communes à ces deux modes, lesquels répondent à peu près à notre ton d'*e-si-mi*, tierce mineure, de même que celui de la seconde hymne ou ode, qui

pourroit être aussi, comme nous l'avons remarqué, dans le mode hypo-Lydien, aussi bien que dans le Lydien: mode qui revient au ton d'*e-si-mi* tierce majeure.

La fig. 4. représente un air chinois, noté conformément à notre manière, mais nullement à notre gamme; car nous ferons observer ici en passant que les Chinois n'ont en tout, dans leur système musical ou leur gamme, qu'ils appellent *Lu*, que cinq sons ou cordes principales. Ce *Lu* ou système tire sa source de la progression triple, d'un terme quelconque, portée à sa onzième puissance ou son douzième terme, ainsi qu'étoit le système de Pythagore; c'est ce que représente la fig. suivante.

Progression triple ou de quinte, qui donne le système de Pythagore.

sol la si ut re mi

1. 3. 9. 27. 81. 243. 729. 2187. 6561. 19683. 59049. 177147.

U: re mi fa sol la

De cette progression les Chinois ont tirés cinq termes pour construire leur *Lu* ou système moderne. (2) (Voy. Planche XVI, bis, figure 1.) C'est ce que nous prouve non-seulement la plupart des instrumens chinois & l'air ci-joint, mais encore tous les airs qui nous sont parvenus de la Chine, & qui sont insérés au III. vol. de l'hist. de la Chine, du P. du Halde, & dans l'hist. gén. des Voyages, VI^e. vol. p. 287, & lesquels

airs ne sont modulés en effet que dans une disposition relative à l'ordre diatonique imparfait, des cinq sons pris inclusivement dans l'intervalle d'une sixte majeure altérée par excès, que comprend cette gamme. Or cette échelle ou gamme est, ainsi que la nôtre, susceptible de ses octaves ou repliques, tant à l'aigu qu'au grave, & par ce moyen, conséquemment le chant des Chinois parcourt aussi tous les sons possibles de

(2) Si nous nous exprimons ainsi, c'est que selon l'histoire fabuleuse de ces peuples ils avoient un autre *lu* composé de six cordes diatoniques (qui sont probablement celles de la progression ci-dessus, *sol*, *la*, *si*, *ut*, *re*, *mi*, & dont ils font remonter l'origine ainsi que les loix & les préceptes de l'art musical au temps de *Fouhi*. Leur vénération n'est plus si grande aujourd'hui qu'elle étoit anciennement pour cet art, & cela depuis la perte qu'ils ont faite des anciens livres qui en traitoient. Le seul livre qui existe actuellement à la Chine, concernant cet art, est en quatre volumes. Il a pour titre la vraie doctrine du *Ly ou Lu*, écrite par ordre de l'empereur *Cang-hi*, régnant en l'année 1679. (Hist. de la Ch. du P. du Halde, I. III. p. 267.)

la voix, mais toujours constamment en rapport des cinq primordiaux & principaux sons, dans quelque mode ou ton que ce chant soit pris & modulé.

On doit remarquer que dans ce système le genre y est purement diatonique, mais avec cette différence, qu'il est diatonique imparfait, ainsi qu'il a déjà été dit, la raison de cette imperfection est qu'il n'entre point dans ce système d'intervalle de demi-ton comme dans le nôtre, ce qui ne sauroit produire une mélodie bien agréable pour une oreille européenne, comme le prouvent encore tous les airs déjà cités.

On peut ajouter à cela que cette imperfection, si l'on doit s'en tenir à l'acception du terme, viendroit plutôt de l'altération de ses intervalles qu'autrement, puisqu'elle prend sa source dans une progression de quintes justes & successives, comme il est démontré dans la *fig.* par l'excès dont les premiers termes surpassent les seconds : d'où il résulte conséquemment une succession intempérée de tons majeurs ; ce qui fait que tous airs chinois ne peuvent être exactement rendus dans toute leur justesse, que sur des instrumens accordés exprès, & contradictoirement aux règles du tempérament usité en Europe sur les instrumens à touches, c'est-à-dire, en altérant progressivement les sons ou les cordes.

Le peu de cas que les Chinois font de la musique, au rapport des Historiens missionnaires & autres, paroît se manifester par leur négligence à ne pas recourir à un moyen de s'en transmettre, ainsi que

nous le faisons, par des caractères ou notes consacrées à cet effet (3). Ils n'ont d'autres voies que la tradition auriculaire, à l'exemple des premiers habitans de la terre ; ou de tous les Asiatiques. Les Chinois ne connoissent d'autre harmonie que celle que les anciens Grecs appelloient *homophonie* & *antiphonie*. (Voyez ces mots.) c. à d. qu'ils ne chantent & accompagnent leurs chants qu'à l'octave ou à l'unisson, ainsi qu'il est d'usage par toute l'Asie. S'il se rencontre un certain ordre de mouvement, de rythme & de mesure dans leur musique ; c'est sans règle, sans science & comme par hasard, car la plupart du temps ils mettent leurs chansons anciennes & modernes sur l'air de quelques-unes des plus vieilles, dont ils savent les poses & les mesures, ainsi qu'en usent nos poètes parodistes, qui sont dans l'obligation de couper leurs vers sur ceux du couplet qui leur sert de modèle, & duquel ils ont soin de conserver le timbre ; pour servir d'indication de l'air parodié.

PLANCHE IV.

La *fig.* 1. représente un air persan. Tout ce que nous pouvons dire sur ce genre de musique, c'est que soit que les Asiatiques aient copié les Grecs ou soit que ces derniers aient emprunté leurs mélodies des premiers, il est toujours certain qu'il y a beaucoup de rapport entre les uns & les autres à cet égard ; les mêmes chûtes ou cadences, les mêmes conclusions de chant sont communes à ces différens peuples, c'est-à-dire que les finales du mode sont très-rarement celles qui terminent leurs airs, au contraire c'est toujours la dominante ;

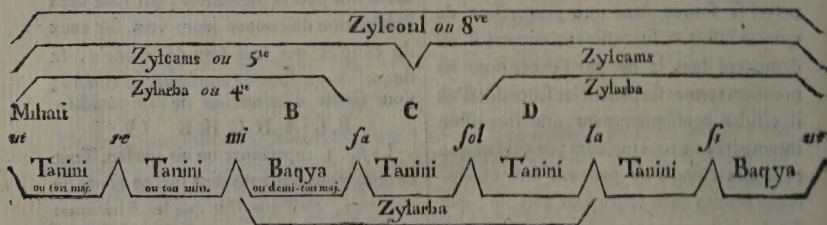
(3) Si les historiens déjà cités rapportent que les Chinois se servent de certains caractères avec lesquels ils désignent leurs tons, il paroît que c'est une erreur de leur part, & qu'ils confondent en cela les tons musicaux avec les cinq tons grammaticaux de la langue chinoise, qui reviennent à peu près à nos accens (A - ' - v). Nous osons dire hardiment que ce n'est pas seulement les historiens que nous avons consultés sur cette matière, mais encore des savans du premier ordre à cet égard, & des chinois lettrés.

en général leurs chants sont dans une même modulation & ne sont fondés pour la plupart que sur une espece de refrain presque toujours périodique, qui ne varie que relativement au redoublement ou à la diminution des syllabes du texte sur lequel il est fait, ou pour mieux dire, sous lequel suivant toute apparence, on fait cadrer les paroles avec effort; c'est ce que l'on peut aisément remarquer dans cet air: à la première mesure les deux premières notes sont élidées sur une syllabe; pareille chose est encore de la seconde mesure à la troisième, & les trois notes suivantes exigent chacune une répétition de la syllabe *nar*, ainsi qu'à la septième & huitième mesure, par rapport à la syllabe *ar*, c'est ce qui est indi-

qué dans cet air par les notes surmontées d'un petit trait sous une liaison.

Quant au système musical des Orientaux, c'est-à-dire, des Turcs, des Arabes & des Persans, nous croyons devoir profiter de la circonstance présente pour en dire quelque chose. Les uns & les autres ont un système commun entre eux, lequel a un rapport direct à celui des anciens Grecs, puisqu'ils divisent encore, ainsi que le faisoit *Aristoxene*, l'octave en deux quarts & un ton majeur; la quinte en quarte & ton majeur, & enfin la quarte en deux tons, dont l'un est majeur & l'autre mineur, qu'ils expriment indistinctement par le mot *tanini*, (quoique le *comma* qui les différencie ne leur soit pas inconnu) & un demi-ton majeur, ainsi:

SYSTEME DE MUSIQUE DES ORIENTAUX.



Selon les combinaisons de ces derniers & plus petits intervalles desquels il fassent usage & qui sont marqués dans les *zylenarba* ou quarte par les trois lettres B. C. D. ils en forment différentes classes dont il y en a 7 de quarts consonnantes, & 6 de quintes aussi consonnantes, les autres classes de quarts & de quintes étant dissonantes; & par la combinaison de ces classes consonnantes des quarts avec celles de quintes, ils forment 37 principaux *modes* simples qui ont chacun leur *mihast* ou corde principale, & qu'ils rapportent, quant au figuré, aux 12

signes du zodiaque. Tous ces modes répondent aux cordes diatoniques, chromatiques & enharmoniques du système ancien, composé de 7 tétracordes; tels qu'étoient les modes des Grecs, avec la même distinction que produisoit la prééminence de ces derniers, les uns à l'égard des autres, comme le *Dorien*, le *Phrygien* & le *Lydien* le faisoient sur tous ceux qui en étoient les *plagaux* ou subordonnés. Quoique l'on fasse monter ces modes au nombre de 37, il ne s'ensuit pas qu'il y en ait autant, à moins que l'on n'y comprenne les répliques ou

octaves des 12 premiers : le nombre exact de ces modes est de 25, dont voici les dénominations, selon *Schamseddin*, auteur Arabe.

MODES DE MUSIQUE DES ORIENTAUX.

Genre diatonique.

Rast, Irak, Zaroukend, Isfahan, Zankala, Bazraq, Rahawi, Hassiny, Maiah, Aboufeliq, Nouy, Isak.

Genre chromatique.

Hegiaz, Kaoufchet, Nyrouz, Schahnaz, Selamez, Al-zarakfchi.

Genre enharmonique.

Sika, Giarka, Bengiaka, Schefchtaka, Hestaka, Douka, & Iaka, pour la *Trite-Symaemnéon*. Les douze premiers répétés, répondent aux cordes repliqués à leurs octaves à l'aigu. (Voyez le *Traité des tons ou de la Musique*, *MS.* original, coté 1146 anciennement, & nouvellement 1214, à la bibliothèque du roi.)

À l'égard des caractères particuliers qui peuvent servir à noter le chant des orientaux, comme les notes servent en Europe, on ignore si les Arabes, les Persans en ont. Les manuscrits qu'on a consultés là-dessus n'en font point mention, & ceux même qui sont du pays & que l'on a interrogés, ainsi quelques voyageurs, n'ont pu donner aucune satisfaction sur cet article. S'il falloit s'en rapporter à M. *Sauveur* (Mém. de l'acad. an 1701, sect. V. p. 31. & sect. VII. p. 42.) qui se sert des lettres & syllabes que nous rapportons ici rectifiées, on seroit bientôt satisfait, mais on n'ose donner aucune assertion sur ce sujet, vu que ce pourroit être une hypothèse; tout ce qu'on seroit en droit de conjecturer, c'est que ces peuples peuvent se servir, à la manière

des Grecs, de 18 lettres simples & composées de leur alphabet, ainsi que l'offre la fig. 2. Pl. XVI. bis; ce qui forme exactement leurs caractères numériques, & d'ailleurs s'accorde assez à ce que dit ce même auteur, de la dénomination des sons de leurs systèmes, page 42, & à plusieurs exemples de l'un des manuscrits déjà cités.

La fig. 2. représente trois échantillons de la musique des Américains, 1°. un refrain périodique & perpétuel, que chantent les *Toupinamboux* en gaieté; 2°. un autre refrain de même espèce, mais beaucoup plus vif, qui ne roule que sur une syllabe répétée d'abord sur les deux premières notes, & qui n'est ensuite exprimée qu'une fois sur deux notes éliées, ainsi que nous l'avons fait observer par rapport à l'air Persan, fig. 1. 3°. un chant triste & lent, lequel est consacré parmi ces sauvages aux lamentations, aux cérémonies funéraires.

La fig. 3. est un air de danse du Canada, fort vif, & d'une espèce de modulation indéterminée, c'est-à-dire, qui est suspendue & qui entraîne toujours au penchant de recommencer en faisant desirer une conclusion.

On peut dire que les Américains en général n'ont, comme il est aisé de le voir, qu'un chant national, court & très-précis; ce qui revient à peu près à nos *tan-la-la-ri*, *tan-la-la-lire* d'anciens vau-devilles. Ces peuples ne se transmettent leurs chants les uns aux autres qu'auriculairement & sans aucun autre secours que celui de leur mémoire. Il en est à peu près de même de la musique des habitants de l'île de *Malegache* ou *Madagascar*. Au rapport de M. *Barry* (lettre adressée

à M. Guettard , contenant l'état actuel des mœurs , usages , commerce , &c. de ces peuples). « Les Malegaches , dit-il , » ont une mélodie triste & monotone , » qui ne roule que de la tonique à la » dominante ou quinte. Leur harmonie » est fort bornée , ils n'emploient d'autre » accord que la tierce & la quinte ; leurs » chansons , (comme celles des Améri- » quains ,) ne sont autre chose que des » mots vides des sens ; ils mettent tout » en musique & s'accompagnent avec un » instrument appelé *bambou* , du nom » d'un gros roseau avec quoi ils le font : » cet instrument , de singulière construc- » tion , a cinq cordes accordées diato- » niquement , dans le mode majeur , ce » qui répond aux cinq premières notes » de la gamme. C'est dans ces cinq tons » variés & combinés que consiste toute » la musique de *Madagascar* , avec cette » différence cependant que le chant » marche d'une manière grave & figurée , » c'est-à-dire , par des sons lents , sou- » tenus , tandis qu'au contraire , leur » accompagnement est vif , d'un dessein » court & toujours répété ». (Voyez les *fig. 3 & 4. Pl. XVI. bis.*)

On remarquera que nous avons affecté dans ces *fig.* de varier la grosseur des notes , afin de rendre plus sensible aux yeux les cinq degrés qui sont la base ou texture du chant principal.

La *fig. 4.* représente de nouveaux caractères de musique substitués aux notes en usage. Nous ne parlerons ici que d'après l'auteur : ce système paroît d'autant mieux fondé que les chiffres (dit M. Rousseau) étant l'expression qu'on a donnée aux nombres , & les nombres eux-mêmes

étant les exposans de la génération des sons , rien n'est si naturel que l'expression des divers sons par les chiffres de l'arithmétique. Ainsi deux objets principaux sur lesquels roule ce système sont , l'un de noter la musique & toutes ses difficultés d'une manière plus simple , plus commode , & sous un moindre volume. Le second , & le plus considérable , est de la rendre aussi aisée à apprendre qu'elle a été rebutante jusqu'à présent , d'en réduire les signes à un plus petit nombre , sans rien retrancher de l'expression , & d'en abréger les règles de façon à faire un jeu de la théorie , & à n'en rendre la pratique dépendante que de l'habitude des organes , sans que la difficulté de la note y puisse jamais entrer pour rien.

Les sept premiers chiffres disposés tels qu'ils sont dans cette *fig.* sur une ligne horizontale , marquent outre les degrés de leurs intervalles , celui que chaque son occupe à l'égard du son fondamental , *ut* , de façon qu'il n'est aucun intervalle dont l'expression par chiffres ne représente un double rapport ; le premier entre les deux sons qui le composent , & le second , entre chacun d'eux est le son fondamental. Etablissant donc que le chiffre 1. s'appellera toujours *ut* , 2. s'appellera toujours *re* , 3. toujours *mi* , &c. conformément à l'ordre suivant ,

1 2 3 4 5 6 7

ut re mi fa sol la si. S'il est question de sortir de cette étendue pour passer dans d'autres octaves , la même ligne horizontale peut servir à cet effet. Faut-il passer dans l'octave qui commence à l'*ut* d'en-haut ? on placera les chiffres au dessus de la ligne : faut-il , au contraire , passer dans

dans l'octave inférieure, laquelle commence en descendant par le *si* qui suit l'*ut* posé sur la ligne? alors on les placera au dessous de la même ligne, fallût-il passer au de là, c'est-à-dire, encore une octave, soit plus bas ou soit plus haut? on ne feroit qu'ajouter une seconde ligne au dessus ou au dessous.

Il est encore une autre méthode plus facile pour pouvoir noter tous ces mêmes sons de la même manière sur un rang horizontal, sans avoir jamais besoin de lignes ni d'intervalles pour exprimer les différentes octaves. C'est d'y substituer le plus simple de tous les signes, c'est-à-dire, le point. Voici comment il faut s'y prendre si l'on sort de l'octave par laquelle on a commencé, pour faire une note dans l'étendue de l'octave supérieure, & qui commence à l'*ut* d'en haut, alors on met un point au dessus de cette note par laquelle on sort de son octave. Au contraire, si l'on veut sortir de l'octave où l'on se trouve pour passer à celle qui est au dessous, alors on met le point sous la note par laquelle on y entre. En un mot, quand le point est sur la note, vous passez dans l'octave supérieure; s'il est au dessous, vous passez dans l'inférieure, & quand vous changeriez d'octave à chaque note, ou que vous voudriez monter ou descendre de 2 ou 3 octaves tout d'un coup ou successivement, la règle est toujours générale, & vous n'avez qu'à mettre autant de points au dessous ou au dessus que vous avez d'octaves à descendre ou à monter. Ce n'est pas à dire qu'à chaque point vous montiez ou vous descendiez d'une octave: mais à chaque point vous entrez dans une octave différente, dans un autre étage, soit en montant, soit en

descendant, par rapport au son fondamental *ut*, lequel ainsi se trouve bien de la même octave en descendant diatoniquement, mais non pas en montant. Voyez la même *fig.*

Dans ces nouveaux caractères le dieze s'exprime par une petite ligne oblique qui croise la note, en montant de gauche à droite; *sol* dieze, par exemple, s'exprime ainsi *g*, *fa* dieze, ainsi *4*. Le bémol s'exprime aussi par une semblable ligne qui croise la note en descendant, exemple, *3*, *7*, & ces signes plus simples que ceux qui sont en usage, servent encore à montrer à l'œil le genre d'altération qu'ils causent. Quant au béquarre il devient inutile, par la raison que les autres signes sont toujours inhérens aux notes altérées, & que toutes celles auxquelles on ne les verra point, devront être exécutées au ton naturel qu'elles doivent avoir sur la fondamentale où l'on est.

Pour déterminer le son fondamental de quelques tons ou cordes originales que ce puisse être, dont le *c-sol-ut* est le principal dans la gamme naturelle, on écrit en marge au haut de l'air le mot qui lui est correspondant, c'est-à-dire, *sol*, *re*, *la* &c. Alors ce *sol* ou ce *re*, qu'on peut appeler la *clé*, devient *ut*, & servent de fondement à un nouveau *ton*, à une nouvelle gamme, toutes les notes du clavier ou de l'échelle, lui deviennent relatives, & ce n'est alors qu'en vertu du rapport qu'elles ont avec ce son fondamental, qu'elles peuvent être employées.

Quant à la mesure, toutes les notes qui sont renfermées entre deux lignes perpendiculaires, font justement la valeur d'une mesure; qu'elles soient en grande ou petite quantité, cela n'altère en rien la durée de cette mesure qui est toujours la même;

elle se divise seulement en parties égales , ou inégales , selon la valeur & le nombre des notes qu'elle renferme. Et de-là la nécessité de séparer les différens temps de la mesure par des virgules. Ainsi quand une note seule est renfermée entre les deux lignes d'une mesure , c'est un signe que cette note remplit tous les temps de cette mesure , & doit durer autant qu'elle. Dans ce cas , la séparation des temps devient inutile , on n'a qu'à soutenir le même son pendant toute la mesure. Quand la mesure est divisée en autant de notes égales qu'elle contient de temps , on peut encore se dispenser de les séparer ; chaque note marque un temps , & chaque temps est rempli par une note ; c'est l'objet de la *fig. 5.* Mais dans le cas que la mesure soit chargée de notes d'inégales valeurs , alors il faut nécessairement pratiquer la séparation des temps par des virgules. Le caractère qui détermine le nombre de ces temps , se place toujours dessous la *clé* avant les doubles barres , à la tête de l'air , (Voyez *fig. 6.*) où non seulement cette règle est pratiquée , mais encore où l'on a réuni les silences , les points d'augmentation & les syncopes.

Les notes dont deux égales remplissent un temps , s'appellent des demies , celles dont il en faudra trois , des tiers , celles dont il en faudra quatre , des quarts , &c. Mais lorsqu'un temps se trouve partagé de sorte que toutes les notes n'y font pas d'égale valeur , on lie celles qui sont de moindre valeur par une ligne horizontale qu'on place au dessus ou au dessous d'elles-mêmes. Exemple || 5 , 432 , 17 | 1 || ; lorsqu'il se trouve dans un même temps d'autres subdivisions d'inégalités , on se sert alors d'une seconde liaison. Exemple || 12 , 345 , 456 | 5 ||

ces liaisons équivalent aux croches & aux doubles croches. A l'égard des tenus & des syncopes , on peut se servir de la ligne courbe qui est en usage dans la musique ordinaire , ou bien se servir du point , en lui donnant de même qu'à eux une valeur déterminée , c'est-à-dire , que si le point remplit seul un temps ou une mesure , le son qui a précédé , doit être aussi soutenu pendant tout ce temps ou toute cette mesure ; & si le point se trouve dans un temps avec d'autres notes , il fait nombre aussi bien qu'elles , & doit être compté pour un tiers ou pour un quart , suivant la quantité de notes que renferme ce temps-là en y comprenant le point : en un mot le point vaut autant , ou plus ou moins que la note qui l'a précédé , & dont il marque la tenue , suivant la place qu'il occupe dans le temps où il est employé. (Voyez même *fig.* à la treizième , quatorzième , quinzième & dix-septième mesures.)

Le zéro par sa seule position , & par les points qui le peuvent suivre , lesquels alors expriment des silences , est le caractère propre à remplacer toutes les pauses , soupirs , demi-soupirs , &c. qui sont en usage dans la musique ordinaire. Et lorsqu'il s'agit de passer plusieurs en silence , les chiffres 2 , 4 , 8 , &c. placés dessus un zéro , en déterminent le nombre. (Voyez à la tête de la même *fig.*)

La *fig. 7.* représente , un essai complet de ce genre de note , avec des paroles. Quoique cet essai ne soit conforme qu'au système des chiffres avec des points , il n'en résulte pas moins qu'il ne le soit dans tout le reste à la méthode de l'auteur. Les chiffres ou notes sur la ligne horizontale , desquels il a d'abord été parlé , peuvent exactement être réservés pour les parties

d'accompagnement , & ceux-ci sans cette même ligne , avec des points peuvent l'être seulement pour les parties du chant.

La fig. 8. représente l'étendue des quatre parties vocales , & celle des quatre parties instrumentales ; comme les voix ont en général une étendue fixe depuis la grave jusqu'à l'aigu , on l'a déterminé dans cette fig. par le moyen des blanches , & l'extension qu'elle peut avoir tant d'un côté que de l'autre , par le moyen des croches. Quant aux instrumens , c'est le ton de la plus grave corde qui y est marqué d'un côté , & de l'autre le plus aigu que ces instrumens rendent , & que l'on puisse raisonnablement employer dans leurs parties. (Voyez ÉTENDUE , & la Pl. XXII. de la Lutherie.)

PLANCHES V. & V. bis.

La fig. 1. représente le diagramme général du système de musique des Grecs pour le genre diatonique. Or comme cette matière est ample & curieuse , nous pensons être obligés de nous étendre un peu dessus , afin de faire connoître les progrès successifs qu'a faits ce système depuis son origine jusqu'à celle du système des modernes , représenté fig. 2.

Nous n'entreprendrons point de rapporter ici l'histoire fabuleuse de Mercure , qui laisse entrevoir beaucoup de contrariétés dans les faits , & sur lesquels la plupart des auteurs ne sont point d'accord ; nous nous en tiendrons simplement à ce qui est le plus généralement reçu , & nous dirons seulement que les Grecs auxquels on attribue l'invention des Sciences & des Arts , &

principalement de l'art de la musique , entreprirent de tirer celui-ci de la barbare ignorance dans laquelle il étoit alors enveloppé : le premier pas qu'ils firent donc dans cette carrière , fut d'établir un nouveau système. (4) Que cela paroisse hasardé ou non , il est certain que c'est de chez cette nation que généralement on fait sortir l'origine des premières connoissances de l'art musical. Ce système n'étoit alors composé que d'un tétracorde , ou d'une suite de quatre sons , tons ou cordes , ce qui formoit l'instrument appelé *λύρα* lyre. Ces quatre cordes étoient l'*hypate-mésôn* , la *par-hypate* , la *mésôn diatonos* ou *lychanos* , & la *mése* , dont la plus grave répondoit à notre *mé* immédiatement au dessous de clé de *fa* , & les trois autres aux notes *fa* , *sol* , *la*. Ce tétracorde laissant à desirer d'autres sons qu'il ne pouvoit exprimer , on ne fut pas long-temps sans y ajouter successivement d'autres cordes ; la première qui fut ajoutée aux quatre précédentes , étoit le *lychanos-hypaton* , ou l'*hypaton-diatonos* , addition attribuée à *Corebus* , (Boèce) ; la seconde la *par-hypate-hypaton* , attribuée à *Hyagnis* ; la troisième , l'*hypate-hypaton* , attribuée à *Terpandre*. Cette dernière répondoit à notre *si* , une quarte plus bas que l'*hypate* du premier tétracorde , la seconde à notre *ut* , & la première à notre *re* ; ce qui formoit , par cette addition , deux tétracordes conjoints , par la raison que l'*hypate* ou *mé* ser voit de plus haute corde au premier , & de plus basse au dernier. (Voyez dans la fig. 1. où se réunissent les accolades.) C'est en vertu de cette innovation , que la lyre

(4) Plusieurs ont accordé aux Grecs beaucoup plus d'ambition que d'invention ; l'histoire de Cadmus Phénicien , qui apporta à Athenes les 16 premières lettres de leur alphabet , l'an 2620 , peut être une autorité contraire à l'opinion commune sur cette article. (Voyez Eline , liv. 7. ch. 57. Lucain , liv. 3. , & Strabon , liv. 16.)

montée de ces sept cordes fut ensuite sur-nommée *héptacorde*. Jusque-là ce système paroïssoit suffisant, mais Pythagore reconnut la nécessité de rapporter au calcul les proportions qui étoient entre les sons de ce système, & celle de fixer les points de division.

Aussi tôt il résolut de détruire l'intervalle dissonnant que formoient entr'elles les cordes extrêmes des deux tétracordes savoir entre l'*hypate-hypaton* & la *mése* ou le *si* & le *la*; pour cet effet il ajouta au dessous de l'*hypate-hypaton* une nouvelle corde encore plus grave, qui formoit l'octave de la plus aigue, c'est à-dire, de la *mése* ou du *la*. Cette addition forma l'octave complete, qu'on nommoit alors *diapason*: Pythagore la divisa en *diapente* & en *diatessaron*, autrement en quinte & en quarte, ce qui est encore d'usage dans la gamme moderne; cette corde fut appelée *proslambanomenos* la surnuméraire, l'ajoutée, & fit donner à la lyre le surnom d'*octocorde*. *Théophraste* en ajouta une neuvième, *Hyftie* une dixième & *Timothee* deux autres. Dans la suite ces douze cordes n'étant pas encore suffisantes pour exprimer tous les sons de la voix, plusieurs musiciens Grecs en ajoutèrent successivement de nouvelles, afin de former deux autres tétracordes, dont les sons étoient une octave plus haut que ceux des premiers, en sorte que ce système devint alors composé de quatre tétracordes, dont trois *conjoints*, un *disjoint*, & un ton de plus, ou simplement de quinze cordes, dont les deux extrémités faisoient entr'elles le *dis-diapason* ou la double octave; c'étoit-là le plus grand système de

ce temps. Mais comme la disjonction du tétracorde se faisoit tantôt au milieu du système, c'est-à-dire, entre le second & le troisième tétracorde, tantôt entre le troisième & le quatrième, il arrivoit que dans le premier cas, après la *mése* ou le *la* le son le plus aigu du second tétracorde, suivoit, en montant la *paramése* ou le *si* naturel, au lieu que dans le second cas, c'étoit au contraire la *trite-synéménon* ou *si* bémol qui le suivoit; d'où il paroît que ce système, quoique ne renfermant que quinze sons, notes ou cordes, peut être considéré, par rapport à ces deux divers cas, comme contenant seize cordes ou notes désignées sous dix-huit dénominations différentes. (*Voyez-en l'énumération indiquée par des chiffres, fig. A Pl. V. bis.*) Il faut remarquer, 1°. que le *proslambanomenos* ne contribue point à former le tétracorde des principales ou des plus graves cordes, que d'ailleurs il n'y a été ajouté que pour achever la plus basse octave, & faire que la *mése* ou moyenne soit le milieu de ce système, ainsi que son nom le désigne, & qu'elle joigne si étroitement les deux octaves qui le composent, qu'elle se trouve la plus haute corde de l'une & la plus basse de l'autre. 2°. Qu'entre les deux plus basses cordes de chaque tétracorde il y a un intervalle d'un demi-ton, moindre que le demi-ton majeur qu'on appelle *leimma*; (*voyez à ce mot*) qu'entre les deux plus hautes cordes & entre celles qui tiennent le milieu, il y a un intervalle d'un ton majeur, c'est ce qu'on peut aisément reconnoître dans la figure suivante, au moyen des rapports des cordes que nous y avons joints.

SYSTEME DIATONIQUE SELON PYTHAGORE.

| | | | | | | | | |
|--------------------|-----------|-------|----------|-------|-----|-------|---|-----------------|
| Nete hyp. bolean. | 2304. | ..... | Ton maj. | ..... | la | ..... | 5 | Tetra.hyp.bole. |
| Hyp. bolean diat. | 2592. | ..... | Ton maj. | ..... | sol | ..... |  |  |
| Tire hyp. bolean. | 2916. | ..... | Leima. | ..... | fa | ..... |  |  |
| Nete diezeugmen. | 3072. | ..... | Ton maj. | ..... | mi | ..... |  |  |
| Diezeug. diatones. | 3456. | ..... | ..... | ..... | re | ..... |  |  |
| Nete synéméménon. | 3456..... | ..... | Ton maj. | ..... | re | ..... |  |  |
| Synéméménon diat. | 3888..... | ..... | Ton maj. | ..... | ut | ..... |  |  |
| Tire diezeugmen. | 3888. | ..... | ..... | ..... | ut | ..... |  |  |
| Paramesos. | 4096. | ..... | Leima. | ..... | si | ..... |  |  |
| Tire synéméménon | 4374..... | ..... | Aporome. | ..... | si | ..... |  |  |
| Mése. | 4608..... | ..... | Leima. | ..... | si | ..... |  |  |
| Méfon. diatones. | 5184 | ..... | Ton maj. | ..... | la | ..... |  |  |
| Parhypate mélon. | 5832. | ..... | Ton maj. | ..... | sol | ..... |  |  |
| Hypate mélon. | 6144 | ..... | Leima. | ..... | fa | ..... |  |  |
| Eypate diatones. | 6912. | ..... | Ton maj. | ..... | mi | ..... |  |  |
| Parhypate hypat. | 7776. | ..... | Ton maj. | ..... | re | ..... |  |  |
| Hypat. hypaton. | 8192. | ..... | Leima. | ..... | ut | ..... |  |  |
| Proslambanom. | 9216. | ..... | Ton maj. | ..... | si | ..... |  |  |

Ce système, qui est purement diatonique & que les Grecs regardoient comme immuable d'abord, a encore varié par succession de temps ; l'application de la corde *trite synéméménon*, qui fut employée comme mitoyenne entre la *mése* & la *paramése*, afin de détruire l'intervalle de quarte superflue qui se trouvoit dans les subdivisions des

tétracordes, fournit à Timothée, le Millésien, de partager aussi en deux demi-tons les intervalles qui répondent à *ut*, *re* & à *fa*, *sol*, qui font le milieu de chaque tétracorde, par le moyen d'un dieze, ce qui a été l'origine du genre appelé *chromatique*, & qui a fait nommer ces sons ou cordes, *cordes mobiles*. Exemple.

Tétracorde, Hypaton, Diatonique & Chromatique.

| | | | |
|-------------------|-------|-------|---------|
| Hypat. mélon. | 6144 | ..... | re, mi, |
| Hypat. diatones | 6912. | ..... |  |
| Hypat. chromatiq. | 7296. | ..... |  |
| Parhypat. hip. | 7776. | ..... |  |
| Hypat. hypaton. | 8192. | ..... |  |

Quant aux intervalles qui répondent à *re*, *mi*, & à *sol*, *la*, qui terminent le haut de chaque tétracorde, ils ne furent point partagés, & par cette raison les cordes qui les formoient furent appelées *cordes stables*. Enfin *Olympe*, renchérissant sur ce partage, prétendit, qu'à l'exemple des tons majeurs, on devoit aussi diviser en deux quarts de tons les demi-tons, dits

pythagoriques ou *leimma*, ce qui lui fit mettre une corde moyenne entre les deux plus basses cordes de chaque tétracorde, savoir entre celles qui répondent à *fi*, *ut*, à *mi*, *fa*, & à *la*, *si* b; ce qui fut l'origine du genre appelé *enharmonique*, & ce qui fit donner à ces cordes le surnom de *mésopycniennes*. Exemple.

Tétracorde Hypaton, Diat. Chromat. & Enharmon.

| Hypate hyp. | Parhyp. hyp. enharm. | Parhyp. hyp. | Hyp. chromat. | Hyp. diat. | Hyp. mésop. &c. |
|-------------|----------------------|--------------|---------------|-------------|-----------------|
| . | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . |
| 8192. | 7984. | 7776. | 7296. | 6912. | 6144. |
| <i>fi</i> , | x, | <i>ut</i> , | ✕, | <i>re</i> , | <i>mi</i> . |

Ensorte que réunissant ces trois genres dans un seul système (que les anciens appeloient *genus spissum*, genre épais ou condensé,) chaque tétracorde étoit composé, 1°. de quatre cordes diatoniques, comme celles qui répondent à *fi*, *ut*, *re*, *mi*, ou à *mi*, *fa*, *sol*, *la*; 2°. d'une corde chromatique, comme celle qui répond à *ut* ✕ ou à *fa* ✕; 3°. d'une corde enhar-

monique, qui partage en deux quarts de tons celles qui répondent à *fi*, *ut*, à *mi*, *fa*, ou à *la*, *si* b. A l'égard des intervalles qui répondent à ceux d'*ut* à *ut* ✕, d'*ut* ✕ à *re*, & de *re* à *mi*, ainsi que ceux qui répondent aux intervalles de *fa* à *fa* ✕, de *fa* ✕ à *sol*, & de *sol* à *la*, on ne les divisoit point dans l'ancien système. Voyez la figure suivante.

35

$\text{I} \dot{A} \dot{f} \dot{e} \times \text{ut} \times \text{re} \dot{m} \dot{i} \times \text{fa} \times \text{sol} \dot{a} \times \text{f} \dot{e} \times \text{ut} \quad \text{ut} \times \text{re} \dot{m} \dot{i} \times \text{fa} \times \text{sol} \dot{a}$
 .I .II .III .IV .V

parmi elles ; ils les employèrent sur une même ligne, immédiatement au dessus de chaque syllabe du texte, avec cette distinction, que les caractères ou notes employées pour les parties vocales, n'étoient pas les mêmes pour les instrumentales. (Voyez Pl. V. bis, fig. A.) Il s'ensuivroit de là que leur tablature contenant trente six caractères, tant pour la musique vocale que pour l'instrumentale, dans chacun des quinze modes, produisoient seize cents vingt notes, dont le nombre des radicales ou clés, ne se montoit qu'à quatre-vingt-dix. Voyez *Alypius*, *Aristide Q.* (Meib.) Outre ce, ils se servirent encore des quatre syllabes τῖ, τῷ, τῷ, τῷ, afin de pouvoir solfier plus facilement les sons de chaque tétracorde que renfermoit leur système, quand le cas le requéroit.

(5) Aristid, Q. Aristoxène, Euclid, &c.

Dans la suite les Latins, avant que d'être soumis aux Romains, vers l'an 3714, trouvant que ces caractères étoient trop difficiles à retenir, soit à cause de la variété & de la bizarrerie de leurs figures, soit à cause de leur multitude, leur substituerent les quinze premières lettres de leur alphabet; savoir, *A, B, C, D, E, F, G, H, I, K, L, M, N, O, P*, ce qui forma un nouveau système, qui ne différoit cependant du premier que par la diversité des figures, le reste étant toujours le même. (*Voyez B. P. V. bis.*) saint Grégoire, vers l'an 594 de l'ère chrétienne, ayant remarqué que les sons, cordes ou lettres *H, I, K*, &c. n'étoient proprement qu'une répétition, mais une octave plus haut, des sept premières lettres *A, B, C*, &c. réduisit tous les caractères des sons aux sept premières lettres majuscules de l'alphabet, que l'on répéteroit plus ou moins, en minuscules, tant dans l'aigu que dans le grave du système, & selon l'étendue des chants, des voix, & des instrumens; mais on se contentoit encore alors de les marquer comme les Grecs, au dessus de chaque syllabe du texte que l'on devoit chanter, & toujours sur la même ligne. (*Voyez C, D*, même Planche.)

Après ce changement, d'autres imaginèrent successivement divers moyens de présenter à l'œil les différens degrés d'élévation & d'abaissement des sons, sui-

vant que le chant le comportoit. Le premier de ces systèmes, du moins le plus ancien qui nous soit tombé entre les mains (6), étoit composé de cinq caractères gothiques ou sâcices, mal contournés, en forme de croisses ou d'*F*, droites, renversées, mutilées, &c. placées chacune dans une case: ces cases étoient disposées de manière à former une échelle de clés, ou gamme des sons, ce qui faisoit directement la tête d'un *trapeze*, divisé par six lignes horizontales, formant cinq intervalles ou interlignes, & dans lesquelles on écrivoit syllabiquement le texte, afin de répondre aux clés qui désignoient la diversité des sons qui leur convenoit. (*Voyez E id.*)

Le système qui suivit & qui fut plus généralement répandu, consistoit à élever & à baisser les syllabes du texte, plus ou moins, suivant qu'il étoit nécessaire, mais toujours horizontalement chacun à la lettre ou clé, qui dans une colonne (7), servoit à déterminer le degré du son qu'il falloit rendre sous telle syllabe ou telle autre. (*Voyez F idem.*)

A ce système en succéda un autre, attribué faussement à *Guy d'Arezzo* (8) qui servit à rendre plus fixe l'intonation vocale; c'étoit où l'on employoit au devant des clés de chaque ligne du texte, les cinq voyelles, & auxquelles on faisoit répondre exactement celles qui se trouvoient dans le texte latin, de sorte qu'il

(6) Manuscrit du douzième siècle, coté n°. 7211, à la bibliothèque du Roi, & dont on doit la communication au zèle obligeant de M. Capperonnier.

(7) Il ne faut pas prendre à la lettre ce qui n'est ici qu'au figuré, quoique cette expression réponde exactement à la figure du manuscrit qu'on a consulté.

(8) L'abbé de Moix attribue ce système à S. Grégoire, & le fait subsister jusqu'au temps où *Guy d'Arezzo* lui substitua les syllabes *ut, re, mi*, &c. Il prétend même que ces cinq voyelles furent l'origine de *le, u, o, u, a, e*, desquelles on a seulement retranché l'*i*. (*Méth. de Musiq.* selon un nouveau syst. p. 106. *Voyez* au mot *E V O A E*.)

Étoit presque impossible, par ce moyen, qu'on pût faire un autre son que celui qui étoit principalement déterminé par la voyelle du texte & celle de la clé. (Voyez G même Planche.)

Après celui-là, vint l'invention des points, attribuée à *Guy d'Arezzo*, lesquels étoient placés au dessus du texte, dans la même direction qu'étoient auparavant les syllabes. (Voy. H *idem*.) Ensuite on fixa ces points, ce qui produisit encore un nouveau système. Celui-ci étoit formé d'une suite de points tous près les uns des autres & placés dessus, dessous, & entre deux lignes paralleles, tracées en différentes couleurs (9), comme lignes fondamentales ou principales, entre lesquelles étoient tirées assez souvent deux autres lignes ou simplement avec le stilet ou en noir. Ces points étoient plus ou moins élevés, selon que les sons qu'ils désignaient étoient plus ou moins aigus ou plus ou moins graves, & se plaçoient généralement au dessus du texte. (V. I *id*.)

Enfin dans le onzième siècle, vers l'an 1024 de l'ère chrétienne, *Guy d'Arezzo*, après avoir trouvé dans l'hymne de S. Jean les six dénominations des sons, *Ut, Re, Mi, Fa, Sol, La*, il s'en servit préféralement à celle des Grecs & des Latins, qui étoient encore en usage, pour exprimer les intonations des divers sons du système musical. (Voyez J.) Et afin que les sons graves pussent être distingués plus visiblement des sons aigus, il introduisit l'usage des quatre lignes paralleles,

sur lesquelles il plaça d'abord les points carrés qui les désignaient; (voyez K.) & ensuite les distribua dans les intervalles que laissoient ces mêmes lignes entr'elles, ce qui produisit la portée de quatre lignes ou celle du plainchant. (Voy. fig. 2. Pl. X.) Après quoi, pour déterminer plus précisément quel son chacun de ces points représentait, il prit les six premières lettres de l'alphabet des Latins, au dessous desquelles il ajouta le *gamma* de l'alphabet des Grecs, & nomma ces lettres clés, comme servant à donner la connoissance des sons, & les ayant jointes avec ces syllabes *ut, re, mi, fa, sol, la*, il en forma la table qu'on a toujours nommée *gamme*, à cause de l'addition du *gamma*, & *échelle*, à cause de sa figure. Ayant reconnu la nécessité de partager, ainsi que les Grecs, l'intervalle qui étoit entre la *mése*, & la *paramése*, c'est-à-dire, celui du *la* au *si*, en deux demi-tons, cela l'obligea de mettre quelquefois, & selon les cas qui l'exigeoit, sur le degré de *B* ou *si* un *b* rond, pour marquer que l'intonation de cet intervalle devoit se faire en élevant la voix seulement d'un demi-ton, & de là est dans sa gamme, la distinction des colonnes *B-mol*, *Nature* & *B-quarre*, ce que les *muances* ont plutôt obscurci qu'éclairci. (Voyez GAMME, MUANCE.) Cet auteur, aux cordes graves du système des Grecs, en ajouta une qu'il désigna, comme il vient d'être dit plus haut, par le *gamma*, & qu'il nomma *hypo-proslambanomenos*, sous-ajoutée; & aux cordes aiguës du même système des

(9) Ces lignes principales étoient destinées à rendre, avec plus d'évidence, l'intervalle des deux notes qui formoient celui des deux demi-tons. La corde ou ligne régnante sur le siége du demi-ton, qui portoit l'*ut* étoit verte, & celle qui portoit le *fa* étoit rouge, ce que d'anciens antiphonniers de ce temps prouvent encore.

Grecs il en ajouta quatre, qui formerent un sixieme tétracorde, appelé *tétracorde des sur-aigus*, de maniere que ce nouveau systême étoit composé de vingt-deux cordes; savoir, de vingt diatoniques & de deux baissées accidentellement d'un demi-*ton*, par le moyen du *B-rond* ou *B-mol*, suivant l'exigence des cas. (Voyez la fig. L Pl. V. bis.) Et encore (fig. 10. Planche premiere.)

Ce systême fut reçu de toute l'Italie, malgré l'inconvénient qui résultoit de l'incommodité des *muances* (10), & de la négligence où l'on étoit tombé par rapport aux cordes chromatiques & enharmoniques intermédiaires du systême des Grecs (11). Or le systême de *Guy d'Arezzo* se perfectionnant de plus en plus, 1°. par l'introduction des cordes chromatiques, intermédiaires entre celles qui étoient diatoniques (12); 2°. par l'addition d'une dénomination fixe, pour la septieme note de la gamme, à laquelle on donnoit tantôt le nom de *b-quarré* ou *dur*, tantôt celui de *b-rond* ou *mol*, & encore celui de *za*, de *fa*; 3°. enfin par une augmentation considérable des cordes,

tant au grave qu'à l'aigu, a produit le systême moderne ou diagramme général du *grand clavier à ravalement*, comprenant l'étendue de cinq octaves. (Voyez figure 2. Planche V. premiere.)

PLANCHE VI.

Les fig. 1. & 2. représentent la *regle de l'octave*, dans les modes majeurs & mineurs. On remarque dans ces fig. que les bornes de la *regle de l'octave* y sont prescrites par les deux termes extrêmes d'une octave, d'où lui vient son nom, & que la distribution des sons y est dans l'ordre le plus naturel aux chants ou aux mélodies diatoniques, dont chacun compose une partie fondamentale. La *regle de l'octave* est regardée en général comme une espece de formule harmonique pour tout le mécanisme des sons, du nom des divers intervalles, de celui des accords consonnans, dissonans, &c. enfin pour tout ce qui entre dans la pratique tant pour la composition de la musique que pour l'accompagnement du clavecin ou autres instrumens de cette espece. (Voy. REGLE DE L'OCTAVE.)

(10) On doit remarquer que dans les huit degrés ou sons qui forment cette gamme, les quatre sons d'en haut ne sont proportionnellement pris, que la répétition des quatre sons d'en bas; & que de là, pour chanter, par exemple, selon notre usage actuel, cette succession *ut, re, mi, fa, sol, la, si, ut*, les anciens se servirent du moyen suivant, *ut, re, mi, fa, ut, re, mi, fa*; « & ce fut là ce qu'ils appelerent chanter par les *muances*, parce qu'avant que de parvenir jusqu'à l'octave, on reprenoit, pour signifier des sons qui la rendissent complete, des noms déjà employés une fois; ces répétitions de noms avec *muances* ou changemens de son, étoient très-incommodes, & cependant elles subsisterent jusqu'à ce qu'un particulier nommé le *Maire*, (en 1620) vainquit l'entêtement qu'on avoit de ne pas donner le nom de *bé* au septieme son, & vint à bout d'éliminer la répétition de la syllabe *mi*, en lui substituant la syllabe *si* ».

(11) Ce ne fut que vers l'an 1353, du temps de *Jean des Murs*, que le contrepoint perfectionné fournit un moyen d'introduire le genre chromatique par celui des $\times$ & des $\flat$. (Hist. de la Musiq. par C. Blainv.)

(12) Quant aux cordes *enharmoniques* qui divisoient les *chromatiques* en un quart de ton, elles n'ont point été admises; la trop grande difficulté d'en faire un usage ordinaire qui pût s'accorder avec l'harmonie, dans la pratique, a probablement été la cause pour laquelle on les a rejetées.

Les *fig. 3. 4. 5. 6.* représentent les reprises à l'italienne & à la françoise. Ces signes de différentes figures, sont d'un fréquent usage dans la musique; ils servent ordinairement à diviser les morceaux en deux, trois ou quatre *strophes, membres* ou *parties*. La *reprise* oblige de revenir au commencement du morceau, & quand on est à la fin de ce même morceau, on reprend à ce signe pour le terminer totalement; c'est ce qu'indiquent dans la plupart de ces signes, les deux points placés de part & d'autre. S'il n'y a des points que d'un côté de la reprise, on n'est obligé de reprendre que la partie qu'ils indiquent de ce même côté; si au contraire ces signes sont sans points, ils n'obligent point à la répétition; alors la reprise devient arbitraire.

Dans la *fig. 7.* est une autre manière de reprendre: la *reprise* se fait d'abord, dans la basse (ainsi que dans les dessus, quelquefois), par les notes qui conduisent au commencement, auxquelles, en second, on substitue celles qui leur succèdent, afin de renouer les extrémités des *strophes* que les reprises séparent, ou de terminer le morceau par sa chute concluante ou finale.

La *fig. 8.* représente d'un côté les notes anciennes & leurs valeurs, & de l'autre les silences de même valeur.

La *fig. 9.* représente de même, d'une part les notes modernes & leurs valeurs, & de l'autre part aussi les silences de même valeur; celles-ci ne sont considérées que comme des diminutifs des anciennes, soit par leurs valeurs, soit par leurs formes. L'origine de ces caractères vient des points quarrés dont il a été parlé plus haut, Pl. V. Comme ces points étoient, lors de leur origine, tous semblables & d'égale valeur, qu'ils ne marquoient point la durée pro-

portionnelle qu'il devoit y avoir entre les sons, & que ce n'étoit que la quantité syllabique du texte latin, qui étoit au-dessous, qui leur en produisoit une assez irrégulière, un docteur de Paris, nommé *Jean des Murs*, environ l'an 1330, trouva le moyen de subdiviser ces points & d'exprimer leur valeur réciproque par les différentes figures qu'il leur donna, & qui sont telles qu'on les voit en cette planche. (*Voyez VALEUR des Notes.*)

PLANCHE VII.

La *fig. 1.* représente les différens bâtons de mesure qui servent en musique à faire observer le silence autant de temps que détermine leur valeur particulière, relativement au mouvement donné; c'est-à-dire, que le premier bâton équivalant en silence à deux mesures quelconques, le second à quatre, & les quatre suivans de même valeur équivalent à seize. Pour éviter la multiplicité de ces bâtons, quand il s'agit d'un grand nombre de mesures, on en écrit le nombre en chiffre, ainsi qu'on le voit marqué à la fin de cette figure par le nombre 31; ce qu'on pourroit encore marquer autrement, savoir par sept bâtons de quatre mesures chacun, un de deux & une pause. (*Voyez Pl. VI. fig. 9 & au mot BATON.*)

La *fig. 2.* représente une succession ascendante & descendante de plusieurs notes en degrés conjoints, que l'on fait passer dans l'exécution avec une rapidité relative à leur valeur, c'est ce qu'on appelle *fusées*. (*Voyez à ce mot.*)

La *fig. 3.* représente un air de carrillon à neuf timbres. Dans cet air on remarque que tous les intervalles que le chant parcourt, sont exactement conformes aux consonnances de tierce, de quatre, de

quinte & d'octave, & que les timbres du carrillon n'ont d'autre rapport entre eux, dans leur succession, que ceux qui répondent aux sons *sol, si, ut, re, mi, fa, sol, la, ut*.

La *fig. 4.* représente les principaux agrémens usités dans le chant françois, les signes qui les indiquent, & au dessus desquels est notée la démonstration de leurs effets.

Ces agrémens regardent principalement la mélodie, & ne servent qu'à ajouter à son expression. Quant au nombre des agrémens du chant, ainsi que de leurs signes, il n'est pas encore bien absolument déterminé; rien ne seroit plus utile cependant qu'une convention fixe entre les musiciens, qui pût réduire en principe une partie aussi arbitraire: elle a déjà été tentée dans deux ouvrages modernes d'un genre différent. (Voyez *l'Art du chant* par *M. Blanchet*; & *l'art de la flûte traversière*, par *M. D. L ****).

La *fig. 5.* est la première strophe ou reprise d'une marche connue, & qui suffit ici pour faire voir le caractère de ce genre d'air, son metre, sa mesure; on y a joint la batterie des tambours, telle qu'on l'exécute dans la compagnie des Mousquetaires.

La marche en général, à quelque usage qu'on l'emploie, doit toujours être de mesure à deux temps, d'un mouvement grave & marqué, en sorte que le premier temps de la mesure tombe régulièrement avec le repos d'un pié à terre, & le second temps avec le levé de l'autre pié. Lorsque le pas est accéléré, comme dans la marche ordinaire des troupes, il se réduit alors à l'exacte valeur d'une demi-mesure. Ceci met en évidence une loi qui est de faire

correspondre les phrases de chant à ce même metre, en les faisant tomber chacune exactement avec chaque mesure de l'air.

La *fig. 6.* est un air appelé en Suisse *les rans des vaches*, parce qu'en effet les bouviers, vachers, ou pâtres de ce pays, comme dans presque toute l'Allemagne, rappellent leurs animaux au bercail tous les soirs par cette espèce de chant, soit avec un cornet ou une cornemuse, ou soit avec un grand roseau évidé, long de huit piés à peu près, qu'ils embouchent à la manière des cors, & qui a le son approchant de celui de ces instrumens. Cette espèce de cornet, simple & très-naturel, qui leur sert de houlette dans le jour, est harmonique; une preuve en est en partie dans les *sol* que l'on voit ici diezés, parce que ce son, comme dans les cors, est en rapport avec celui de la totalité comme $\frac{re}{1} \cdot \frac{sol}{11}$, & qu'il approche plus de

$\frac{sol \times}{11 \frac{1}{2}}$ que de $\frac{sol}{10 \frac{2}{3}}$; c'est ce qui a obligé d'altérer ainsi cette note au moyen du dieze, quoiqu'exactly elle ne le soit point à ce degré dans le corps sonore.

Cet air "est très-célèbre parmi les Suisses; il est si chéri d'eux, selon *M. Rousséau*, qu'il fut défendu, sous peine de mort, de le jouer dans leurs troupes, parce qu'il faisoit fondre en larmes, désertter ou mourir ceux qui l'entendoient, tant il excitoit en eux l'ardent desir de revoir leur pays". (Dict. de Musiq. au mot *MUSIQUE*).

PLANCHE VIII.

La *fig. 1.* représente une table de tous les intervalles simples, praticables dans

la musique. Dans la premiere colonne sont les intervalles exprimés en notes. Dans la seconde sont les noms des intervalles. Dans la troisieme sont les degrés qu'ils contiennent. Dans la quatrieme sont leur valeur, en tons & demi-tons; & dans la cinquieme sont enfin leurs rapports numériques.

« On observera que la plupart de ces rapports peuvent se déterminer de plusieurs manieres; mais on a préféré ici la plus simple, & celle qui donne les moindres nombres.

« Il est à remarquer encore, que la véritable septieme superflue, telle qu'elle est marquée dans cette table, n'a pas lieu dans l'harmonie, ou n'y a lieu que successivement, comme transiion enharmonique, & jamais rigoureusement dans le même accord, & qu'elle differe en cela de l'interval, appelé par les harmonistes *septieme superflue*, laquelle n'est qu'une septieme majeure avec un accompagnement particulier. » (Voy. ACCORD.)

La fig. 2. représente les crochets. On nomme ainsi les traits qui traversent le bout de la queue d'une note, & qui indiquent une subdivision de la même note en d'autres notes de moindre valeur. Il y en a de *simples* & de *doubles*; voyez A & B la subdivision des notes qu'ils indiquent au dessous & leurs effets.

Les *crochets* en général ne servent que de simples abréviations, propres à soulager la vue dans l'exécution en chargeant moins la copie, & à prévenir par ce moyen la confusion.

La fig. 3. représente un exemple du *double emploi*, dans lequel on voit que la sous-dominante *fa*, dans la premiere mesure, conserve son premier caractère, &

que dans la troisieme mesure elle en prend un autre, en ne passant à la dominante tonique *sol*, que par l'interposition de la dominante simple *re*, qui est renversée de son harmonie, & dont elle devient tierce mineure. Ce qui constitue le *double emploi* n'est autre chose que la maniere d'employer sous deux faces différentes l'accord de sous-dominante, dit de *grande sixte*. (Voyez ACCORD, DOUBLE EMPLOI).

La fig. 4. est un exemple de la gamme toute dans le même ton, à la faveur du *double emploi*, où l'on voit que la succession *ut, re, mi*, &c. est exactement dans le ton d'*ut*, dans la premiere partie; que la basse fondamentale, partant de la tonique *ut*, monte sur la dominante *sol*; redescend à la tonique pour tomber à la sous-dominante *fa*, de laquelle elle remonte à la tonique, pour aller se porter ensuite à la sous-dominante *fa*, à laquelle on peut substituer la dominante simple *re* (ce qui constitue le *double emploi*), & de là remonte à la dominante tonique *sol*, pour conclure la marche sur la tonique *ut*. C'est précisément là la route que doit tenir la basse fondamentale par rapport à l'échelle diatonique, suivant les loix prescrites par M. Rameau dans les principes de l'harmonie. (Voyez DOUBLE EMPLOI, BASSE FONDAMENTALE).

La fig. 5. représente une preuve du succès avec lequel la septieme renversée de la sixte ajoutée peut être employée dans l'harmonie. (Voyez idem.)

La fig. 6. représente deux essais de musique d'une construction singuliere. Ce sont deux *canons* à quatre parties (tirés de Bon-temps), dont l'artifice est tel qu'on peut les exécuter successivement d'une part & d'autre, en retournant le papier. Le sujet de chant & les parties de chacun de ces *canons* sont si

artiftement combinés que l'harmonie ne s'en trouve aucunement altérée, soit qu'on les exécute d'un côté, ou soit qu'on les exécute de l'autre dans un ordre rétrograde; ce qui forme toujours exactement, au moyen de ce renversement, des *doubles canons*. Quoique ces essais soient au fond très-ingénieux, ils n'offrent au premier aspect que le résultat d'un travail épineux, bien moins agréable que pénible; genre de production auquel on peut comparer celui des *Bouts-rimés*, des *Enigmes*, des *Acrostiches*, & des *Logoglyphes* en poésie, & qui n'a d'autre mérite au fond que celui de la difficulté vaincue.

PLANCHE IX.

Cette planche représente une table générale de tous les modes de la musique ancienne, & le rapport direct qu'ils ont avec les tons ou notes de la musique moderne. Dans l'origine les anciens ne reconnoissoient que trois modes ou tons principaux; le plus grave des trois s'appeloit le *dorien*, qui répond au *re* de la seconde octave des basses du clavier; le plus aigu étoit le *lydien*, qui répond au *fa* ✱; & le *phrygien*, qui répond au *mi*, tenoit le milieu entre les deux précédens. Le mode *dorien* & le *lydien* comprenoient entre eux l'intervalle d'une tierce majeure; en partageant cet intervalle par demi-tons, on fit place à deux autres modes, l'*ionien* & l'*éolien*, dont le premier fut inféré entre le *dorien* & le *phrygien*, le second entre le *phrygien* & le *lydien*. Dans la suite le système de musique ayant fait de nouveaux progrès du côté de l'aigu & du grave; (Voyez ci-devant l'explication de la planche V.) on établit de part & d'autre de nouveaux modes, qui tiroient leurs dénominations des cinq premiers en y joignant la pré-

position grecque *hyper*, sur, pour les modes d'en-haut, & la préposition *hypo*, sous, pour les modes d'en-bas; ce qui les faisoit monter au nombre de quinze, ainsi qu'on voit dans cette figure. Or comme chaque son pouvoit être considéré particulièrement comme le son le plus grave, le représentatif fondamental d'un nouveau système, de pareille étendue à celle du système primitif, il s'ensuivoit de là une multiplicité de modes selon les genres *diatoniques*, *chromatiques*, & *enharmoniques*, qui se montoient à quarante-cinq, dont la plupart ne différoient point entre eux quand au fond, quoiqu'ils le fissent en général par la forme & par les caractères qui servoient à les noter alors. (Voy. les Tables d'*Alypius*. Meibomius) *Aristoxène* réduisit ensuite ces quinze modes à treize, en supprimant les deux plus aigus, l'*hyper-éolien* & l'*hyper-tydien*, par la raison qu'ils n'étoient qu'une réplique à l'aigu de l'*hypo-ionien* & de l'*hypo-phrygien*. Mais depuis que *Ptolomée* les eut fixés à sept, qui est le nombre que prescrivent naturellement les sept notes de la gamme, auxquels modes il a seulement ajouté l'*hypermixo-tydien*, ou l'*hyperphrygien*, octave du *la* à l'aigu, afin de la compléter, de ce système s'est formé celui des huit tons de l'église ou du plainchant, dont chaque octave se trouve divisée harmoniquement ou arithmétiquement, ce qui produit la combinaison de quatre modes ou tons authentiques & autant de plagaux encore en usage; les quatre modes authentiques sont le *dorien* le *phrygien*, le *lydien*, qu'on transpose dans la pratique d'un demi-ton plus bas, parce que la quinte qui divise son octave harmoniquement est fautive ou diminuée, & le *mixo-lydien* ou *hyper-dorien*; ces modes ou tons sont indiqués dans le plainchant par 1. 3. 5. 7. c'est-à-dire, par premier,

troisième ; cinquième , & septième *ton*. Les quatre modes plagaux sont l'*hypo-dorien* , l'*hypo-phrygien* , l'*hypo-lydien* , transposé aussi d'un demi-ton plus bas dans la pratique , parce que la quarte qui divise arithmétiquement son octave , est superflue , & l'*hypo-mixo-lydien* ou *orien* , indiqué de même dans le plain-chant par 2. 4. 6. 8. c'est-à-dire , par second , quatrième & huitième *ton*. C'est-là en abrégé tout le mystère des modes de la musique , tant ancienne que moderne , que l'église conserve encore. Pour un plus grand détail sur cette matière , Voyez aux mots *MODE* , *TON* , ou à chacun de ces *modes* séparément.

PLANCHE X.

Pour une plus grande intelligence de la première *fig.* qui s'explique d'elle-même , on peut voir l'explication de la Pl. V. ou aux mots *SYSTÈME* , *NOTE*. Nous ajouterons seulement ici , à la remarque du bas de cette même *fig.* une réflexion , au sujet de la duplicité des caractères ou notes semblables de la *mése* & de la *nete-hyperbolean* , qui a fait naître quelque apparence de doute. Le discours préliminaire , de *Meibomius* nous autorise à penser que les anciens ne notoient guère la musique vocale sans l'instrumentale , c'est-à-dire , l'une sur l'autre , caractère contre caractère , comme on peut le voir dans l'endroit cité , & que par cette raison la note pour l'instrumental , accentuée , suffisoit pour déterminer le degré de la note pour le vocal dont elle étoit inséparable ; d'ailleurs toutes les tables d'*Alypius* , dans de semblables cordes , sont trop constamment les mêmes , pour nous faire rejeter cette idée.

Remarque. Pour rendre plus exact le rapport des notes de cette *fig.* aux caractères

grecs qui désignent le mode *lybien* , il ne s'agit que d'une transposition. C'est qu'au lieu de les exprimer par ces mots *la* , *si* , *ut* , &c. il faut au contraire les exprimer par ceux-ci , *fa* , $\times$, *sol* , $\times$, *la* , *si* , *ut* , $\times$, *re* , *mi* , *fa* , $\times$; *sol* , *sol* , $\times$, *la* , *si* , *la* , *si* , *ut* , $\times$, *re* , *mi* , *fa* , $\times$; c'est probablement une méprise , mais qu'il est aisé de rectifier par cette substitution ; cela se trouvera alors conforme à l'indication de la table des modes. Pl. IX.

La *fig.* 2. est l'hymne de S. Jean , notée conformément au chant original en usage du temps des Latins , & lequel donna l'idée à *Guy d'Arezzo* des six dénominations des sons de la gamme , en vertu de la succession diatonique & naturelle qu'ils parcourent exactement. (Voyez K Pl. V. bis.)

PLANCHE XI.

La *fig.* 1. s'explique d'elle-même ; on y voit la meilleure manière possible de disposer tous les instrumens qui composent un orchestre ; cette représentation suffit pour faire juger d'un coup d'œil de la distribution nécessaire qu'on devoit observer toutes les fois que le cas le requiert.

La *fig.* 2. représente une table de tous les sons *harmoniques* ou *flutés* , sensibles & appréciables sur le violoncelle. « La première colonne indique les sons que rendroient les divisions de l'instrument touchées en plein , & la seconde colonne montre les sons *flutés* correspondans , quand la corde est touchée harmoniquement » (Voyez *SONS FLUTÉS* .) Nous nous contenterons de faire observer ici , par rapport à cette *fig.* que le produit harmonique est toujours en raison du principe de l'unité , ou de la corde-à-vuide , c'est-à-

dire, que si la tierce mineure, par exemple, donne la dix-neuvieme ou la double octave de la quinte, qu'il faut entendre que c'est exactement la dix-neuvieme de cette corde-à-voidé, ou la double octave de la quinte, & ainsi des autres intervalles.

Nous croyons devoir faire part ici au lecteur d'une découverte relative à celle des sons harmoniques ou flûtés, & dans laquelle nous avons reconnu une analogie intime entre l'obstacle léger ou l'attouchement du doigt qui les produit sur les cordes, & la modification du vent que l'on fournit dans les instrumens à vent; tels sont les cors, les trompettes, & principalement les flûtes traversieres; quant aux premiers de ces instrumens, on fait que tous leurs sons sont exactement harmoniques, & qu'ils n'en peuvent rendre d'autres; mais par rapport aux flûtes traversieres il n'en est pas de même, car indépendamment des sons factices en très-grande partie, que l'on en tire par le moyen des différentes positions des doigts sur les trous (*Voyez FLUTE.*) ils en rendent d'autres d'une nature différente à ceux-ci, sans le secours de la mutation des doigts. Cette production de *sons harmoniques* se fait sur la flûte par une gradation modifiée du vent que l'on introduit dans son embouchure, & cela dans l'ordre des successions que représente la table, *fig. 5. Pl. XVI. bis.*

Pour l'intelligence de cette table, on observera que si l'on prend par exemple le *re* premier son générateur, considéré comme le son de la totalité de l'instrument, il produira successivement *re* son octave, *fa* la douzieme ou double quinte, *re* la quinzieme, ou double octave, *fa* dieze la dix-

septieme, ou triple tierce majeure; *la* la dix neuvieme, ou triple quinte, & *ut* la vingt-unieme, ou triple septieme mineure. Il en sera de même à l'égard des autres sons générateurs, en observant cependant que pour déterminer plus précisément la justesse de quelques-uns de ces *sons harmoniques*, & rendre par ce moyen leur succession plus analogue à la premiere, on a eu l'attention de marquer par un petit (*a*) ceux pour lesquels il faut que la clé de l'instrument découvre son trou, & d'un petit (*b*) ceux pour lesquels au contraire elle le doit couvrir.

Nous ferons remarquer ici, que tous les sons harmoniques désignés par un guidon, ne peuvent être exprimés bien sensiblement que sur une *basse de flûte*; sur une *flûte traversiere* ordinaire, ils sont pour la plupart inappréciables & par cette raison impraticables; que d'ailleurs pour détruire les faux harmoniques $3\frac{1}{2}$ $3\frac{1}{2}$ $5\frac{1}{4}$ $5\frac{1}{2}$
re✕, *fa*✕ *la*, & *la*✕,

des successions de *mi* & de *fa*, il faudroit supprimer la *patte* de la flûte ou faire percer un trou sur la noix, vis à vis la goupille, qui se boucheroit au moyen d'une clé, & se déboucheroit quand ces successions auroient lieu. Ces imperfections ou ces dissonnances ne sont pas causées, comme on le pourroit penser, par la nature des harmoniques, mais elles le sont bien par l'imperfection naturelle de l'instrument qui, non-seulement dans ces cas-ci, mais encore dans plusieurs autres intercepte l'action des parties de la colonne d'air qu'il contient, par des ouvertures de trous qui subdivisent cette même colonne irrégulièrement, & absorbent, éteignent ou changent de nature par ce moyen les sons qui devroient en être produits diffé-

remment.

remment. On en peut faire la preuve dans les sons *la, fi, ut, re, & mi* bémol, &c. lesquels sont d'une furdité à la quelle on ne sauroit remédier, quelque moyen qu'on tente. Il n'y a de beaux sons absolument dans cet instrument, que ceux où les trous se decouvrent successivement, & c'est précisément par ces sons-là seuls que la *flûte traversiere* brille davantage.

N. B. Que dans la pratique les signes de convention dont on se sert pour désigner ces sons harmoniques, sont des guidons placés au même lieu des notes qu'on pourroit leur substituer. (Voyez l'ouvrage intitulé *l'Art de la flûte traversiere.*)

Fig. 3. Pour entendre cette figure il faut poser pour principe, d'après M. *Tartini*: 1°. "Que tout accord sera dissonant lorsqu'il contiendra deux intervalles semblables, autres que l'octave; soit que ces deux intervalles se trouvent conjoints ou séparés dans l'accord. 2°. Que ces deux intervalles, celui qui appartiendra au système harmonique ou arithmétique sera consonnant, & l'autre dissonant. Ainsi dans les deux exemples S. T. d'accords dissonans (*fig. 5.*) les intervalles G C & *ce* ou *ut mi* sont consonnans, & les intervalles C G & *e g* ou *mi sol* dièse, sont dissonans.

"En rapportant maintenant chaque terme de la série dissonante au son fondamental ou engendré C de la série harmonique (Voyez ci-après *fig. 8. 9. 10. Pl. XII.*) on trouvera que les dissonances qui résulteront de ce rapport seront les suivantes, & les seules directes qu'on puisse établir sur le système harmonique. La première est la neuvième ou double quinte L. *fig. 3.* La seconde est la onzième qu'il ne faut pas confondre avec la simple quarte, attendu que la première quarte

ou quarte simple G C étant dans le système harmonique particulier, est consonnante; ce que n'est pas la deuxième quarte ou onzième C M, étrangère à ce même système. La troisième est la douzième ou quinte superflue. Avant que d'achever l'énumération commencée, on doit remarquer que la même distinction des deux quarts consonnantes & dissonantes qu'on a faite ci-devant, se doit entendre de même des deux tierces majeures de cet accord, & des deux tierces mineures de l'accord suivant. La quatrième & dernière dissonance donnée par la série est la quatorzième H, c'est-à-dire, l'octave de la septième; quatorzième qu'on ne réduit au simple que par licence, & selon le droit qu'on s'est attribué dans l'usage de confondre indifféremment les octaves. "

La *fig. 4.* représente le système général des dissonances, leur préparation & leur salvation. "Ainsi dans la série harmonique (*Pl. XII. fig. 10.*) le rapport $\frac{2}{3}$ ou le progrès de quinte étant celui dont la neuvième est préparée & doublée, le rapport suivant $\frac{3}{4}$ ou progrès de quarte, est celui dont cette même neuvième doit être sauvée: la neuvième doit donc descendre d'un degré pour venir chercher dans la série harmonique l'unisson de ce deuxième progrès, & par conséquent l'octave du son fondamental; c'est ce qu'on voit en D. En suivant la même méthode, on trouvera que l'onzième F doit descendre de même d'un degré sur l'unisson E de la série harmonique, selon le rapport correspondant $\frac{4}{5}$, que la douzième ou quinte superflue G dièse doit redescendre sur le même G naturel, selon le rapport $\frac{5}{6}$, où l'on voit la raison

jusqu'ici tout à fait ignorée , pourquoi la basse doit monter pour préparer les dissonances , & pourquoi le dessus doit descendre pour les sauver. »

La *fig. 6.* représente un résultat doublement harmonique , suivant l'expérience du célèbre Tartini & de plusieurs autres. (Voyez art. FONDAMENTALE HARMONIE.) Deux sons rendus ensemble sur un instrument quelconque , produisent un foible bourdon au grave , lequel est cependant sensible & appréciable ; ce bourdon est exactement le son fondamental de l'harmonie qui l'engendre. Ainsi puisque deux sons à l'aigu , conjointement en produisent un troisième au grave , trois sons pris dans le même sens concourront à en produire deux , c'est ce qu'on voit ici en A. Par cette expérience , si l'on fait résonner la tierce majeure *fa, la*, suivie de la tierce mineure, *sol, si b*, &c. comme en B , on aura pour bourdon *fa, mi b*. &c. ainsi que l'indiquent les notes noircies. Si l'on fait résonner la tierce mineure , la la quarte , &c. comme en C , on aura au grave *si, b, sol* &c. le tout réuni formera l'accord parfait mineur, & celui de quarte & sixte mineure d'une part dont les bourdons résultans seront doubles , & formeront les intervalles de quarte & de tierce entre eux , tels que l'on voit en A , à cette différence cependant qu'ils ne sont point ici dans leur situation exacte & naturelle , qu'ils y sont remontés à leur octave , ainsi que nous aurons occasion de le faire observer plus loin.

La *fig. 7.* représente les trois accords parfaits majeurs , portant sur les cordes fondamentales de toute l'harmonie , savoir , sur la tonique *ut* , la dominante *sol* , & la sous dominante *fa*. « Si on rapporte & » range successivement , selon l'ordre le

» plus rapproché , les notes qui consti-
» tuent ces trois accords, on aura très-exac-
» tement , tant en notes musicales qu'en
» rapports numériques, l'octave ou échelle
» diatonique ordinaire rigoureusement
» établie : en notes , la chose est évidente
» par la seule opération. En rapports
» numériques , cela se prouve presque
» aussi facilement : car supposant 360 pour
» la longueur de la corde entière , (Pl.
» XII. *fig. 10.*) ces trois notes *C, G, F,*
» *ut sol fa*
» seront comme 180 , 240 , 270 ; & l'é-
» chelle entière qui s'en déduit sera dans
» les rapports marqués Pl. XIII. *fig. 2.* »

PLANCHE. XII.

La *fig. 1.* représente simplement une octave du clavier instrumental , composée de treize touches qui répondent aux treize sons du système établi , savoir , sept diatoniques & cinq chromatiques. En supposant quatre semblables octaves ajoutées à celle-ci , on aura le clavier général à grand ravalement , tel que le représente la P. XXII. de la *Lutherie*.

La *fig. 2.* représente une autre octave du clavier , arrangé selon un nouveau système , qui est autant profond qu'il paroît avantageux. C'est ce qui nous oblige d'en rapporter ici le précis succinct , tel que l'a donné M. Rousseau dans son *Dictionnaire de Musique*. « Il s'agit premièrement de déter-
» miner le rapport exact de sons dans
» le genre diatonique & dans le chromati-
» que ; ce qui se faisant d'une manière
» uniforme pour tous les tons, fait par con-
» séquent évanouir le tempérament. Tout
» ce système est sommairement renfermé
» dans les quatre formules suivantes ».

Formules.

$$A. 12 f - 7 r + t = 0.$$

$$B. 12 x - 5 t + r = 0.$$

$$C. 7 f - 4 r + x = 0.$$

$$D. 7 x - 4 t + f = 0.$$

Explication.

Rapport de l'octave, . . . $n : 1$.

Idem, de la quinte, . . . $2 : n$.

Idem, de la quarte, . . . $2 : n$.

Rapport de l'intervalle qui vient

de quinte, . . . $n^2 : 2s$.

Idem, de l'intervalle qui vient

de quarte, . . . $2s : nt$.

r . Nombre de quintes ou de quartes de l'intervalle.

f . Nombre d'octaves combinés de l'intervalle.

t . Nombre de semi-tons de l'intervalle.

x . Gradation diatonique de l'intervalle, c'est-à-dire, nombres des secondes diatoniques majeures & mineures de l'intervalle.

$x + 1$. Gradation des termes d'où l'intervalle tire son nom.

Le premier cas de chaque formule a lieu, lorsque l'intervalle vient de quintes.

Le second cas de chaque formule a lieu, lorsque l'intervalle vient de quartes.

Les noms de chacune des douze touches du clavier que cette *fig.* représente sont :

ut de re ma mi fa si sol be la fa si

Tout intervalle est formé par la progression de quintes ou par celle de quartes, ramenées à l'octave. Par exemple, l'intervalle *si ut* est formé par cette progression de 3 quartes *si mi la re sol ut*, ou par cette

progression de 7 quintes *si fi de be ma fa fa ut*. De même l'intervalle *fa la* est formé par cette progression de 4 quintes *fa ut sol re la*, ou par cette progression de 8 quartes *fa fa ma be de fi si mi la*.

De ce que le rapport de tout intervalle qui vient de quintes est $n^r : 2$, & que celui qui vient de quartes est $2^s : n^t$ il s'ensuit qu'on a pour le rapport de l'intervalle *si ut*, quand il vient de quartes, cette proportion $2^s : n^t :: 23 : n^5$. Et si l'intervalle *si ut* vient de quintes, on a cette proportion $n^r : 2^s :: n^7 : 2^4$. Voici comment on prouve cette analogie. Le nombre de quartes d'où vient l'intervalle *si ut*, étant de 5, le rapport de cet intervalle est de $2^5 : n^5$, puisque le rapport de la quarte est $2 : n$. Mais ce rapport $2^5 : n^5$ désigneroit un intervalle de 25 semi-tons, puisque chaque quarte a 5 semi-tons, & que cette intervalle a 5 quartes. Ainsi, l'octave n'ayant que 12 semi-tons, l'intervalle *si ut* passeroit 2 octaves. Donc pour que l'intervalle *si ut* soit moindre que l'octave, il faudroit diminuer ce rapport $2^5 : n^5$, de deux octaves, c'est-à-dire, du rapport de $2^2 : 1$. ce qui se fait par un rapport composé du rapport direct $2^5 : n^5$, & du rapport $1 : 2^2$ inverse de celui $2^2 : 1$, en cette sorte ; $2^7 \times 1 : n^5 \times 2^2 :: 2^5 : 2^2 n^5 :: 2^3 n^5$. Or l'intervalle *si ut* venant de quartes, son rapport, comme il a été dit ci-devant, est $2^5 : n^r$. Donc $2^5 : n^r :: 2^3 : n^5$. Donc $s = 3$, & $r = 5$. Ainsi, réduisant les lettres du second cas de chaque formule aux nombres correspondans, on a pour C, $7s - 4r - x = 21 - 20 - 1 = 0$, & pour D, $7x - 4t - s = 7 - 4 - 3 = 0$.

Lorsque le même intervalle *si ut* vient de quintes, il donne cette proportion $n^5 : 2^5 :: n^7 : 2^4$. Ainsi, l'on a $r = 7$, $s = 4$, & par conséquent, pour A de la première formule, $12^5 - 7^5 - r = 48 - 49 + 1 = 0$. & pour B, $12 \times - 5 \times r + r = 12 - 5 \times 7 = 0$. De même l'intervalle *fa la* venant de quintes, donne cette proportion $n^5 : 2^5 :: n^4 : 2^2$, & par conséquent on a $r = 4$ & $s = 2$. Le même intervalle venant de quarts, donne cette proportion $2^5 : n^5 :: 2^5 : n^8$, &c. Il seroit trop long d'expliquer ici comment on peut trouver les rapports & tout ce qui regarde les intervalles par le moyen des formules. Ce sera mettre un lecteur attentif sur la route que de lui donner les valeurs de n & des ses puissances.

Valeurs des puissances de n.

$n^4 = 5$, c'est un fait d'expérience. Donc $n^8 = 25$, $n^{12} = 125$, &c.

Valeurs précises des trois premières puissances de n.

$$n = \sqrt[4]{5}, n^2 = \sqrt[4]{25}, n^3 = \sqrt[4]{125}.$$

Valeurs approchées des trois premières puissances de n.

$$n = \frac{1}{2}, n^2 = \frac{3^2}{2^2}, n^3 = \frac{3^3}{2^3}.$$

Donc le rapport, qu'on a cru jusqu'ici être celui de la quinte juste, n'est qu'un rapport d'approximation, & donne une quinte trop forte, & de là le véritable principe du tempérament qu'on ne peut appeler ainsi que par abus, puisqu'elle la quinte doit être foible pour être juste.

Remarques sur les intervalles.

Un intervalle d'un nombre donné de

semi-tons, a toujours deux rapports différens, l'un comme venant de quintes, & l'autre comme venant de quarts. La somme des deux valeurs de r dans ces deux rapports égale 12, & la somme des deux valeurs de s égale 7. Celui des deux rapports de quintes ou de quarts, dans lequel r est le plus petit, est l'intervalle diatonique, l'autre est l'intervalle chromatique. Ainsi l'intervalle *si ut*, qui a ces deux rapports $2^3 : n^5$ & $n^7 : 2^4$, est un intervalle diatonique, comme venant de quarts, & son rapport est $2^3 : n^5$; mais ce même intervalle *si ut* est chromatique comme venant de quintes, & son rapport est $n^7 : 2^4$, parce que dans le premier cas $r = 5$ est moindre que $r = 7$ du second cas. Au contraire l'intervalle *fa la*, qui a ces deux rapports $n^4 : 2^2$ & $2^5 : n^8$, est diatonique dans le premier cas où il vient de quintes, & chromatique dans le second où il vient de quarts.

L'intervalle *si ut*, diatonique, est une seconde min. l'intervalle *si ut*, chromatique, ou plutôt l'intervalle *si si* (car alors *ut* est pris pour *si*) est un unisson superflu. L'intervalle *fa la*, diatonique, est une tierce majeure; l'intervalle *fa la* chromatique, ou plutôt l'intervalle *mi* (car alors *fa* est pris comme *mi*) est une quarte diminuée, ainsi des autres. Il est évident 1°. qu'à chaque intervalle diatonique correspond un intervalle chromatique d'un même nombre de semi-tons & vice versa. Ces deux intervalles de même nombre de semi-tons, l'un diatonique, l'autre chromatique; sont appelés *intervalles correspondans*. 2°. Que quand la valeur de r est égale à un de ces nombres 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, l'intervalle est diatonique, soit que cet intervalle

viennent de quintes ou de quarts ; mais que si r est égal à un de ces nombres , 6 , 7 , 8 , 9 , 10 , 11 , 12 , l'intervalle est chromatique. 3°. Que lorsque $r = 6$, l'intervalle est en même temps diatonique & chromatique , soit qu'il vienne de quintes ou de quarts : tels sont les deux intervalles *fa si* , appelés *triton* , & *si fa* appelés *fausse quinte* , le triton *fa si* est dans le rapport $n^6 : 23$ & vient de six quintes ; la fausse quinte *si fa* est dans le rapport $24 : n^6$ & vient de six quarts , où l'on voit que dans les deux cas on a $r = 6$. Ainsi le triton , comme intervalle diatonique , est une quarte majeure , & comme intervalle chromatique , une quarte superflue la fausse quinte *si fa* , comme intervalle diatonique , est une quinte mineure , comme intervalle chromatique , une quinte diminuée . Il n'y a que ces deux intervalles & leurs répliques qui soient dans le cas d'être en même temps diatoniques & chromatiques .

Les intervalles diatoniques de même nom , & conséquemment de même gradation , se divisent en majeurs & en mineurs . Les intervalles chromatiques se divisent en diminués & superflus . A chaque intervalle diatonique mineur correspond un intervalle chromatique superflu , & à chaque intervalle diatonique majeur correspond un intervalle chromatique diminué . Tout intervalle en montant , qui vient de quinte , est majeur ou diminué , selon que cet intervalle est diatonique ou chromatique ; & réciproquement tout intervalle majeur ou diminué vient de quinte . Tout intervalle en montant , qui vient de quarte , est mineur ou superflu , selon que cet intervalle est diatonique ou chromatique ; & *vice versa* , toute intervalle

mineur ou superflu vient de quarte . Ce seroit le contraire si l'intervalle étoit pris en descendant .

De deux intervalles correspondans , c'est-à-dire , l'un diatonique & l'autre chromatique , & qui , par conséquent viennent , l'un de quinte & l'autre de quarte , le plus grand est celui qui vient de quarte , & il surpasse celui qui vient de quinte , quant à la gradation , d'une unité ; & quant à l'intonnation , d'un intervalle dont le rapport est $27 : n^{12}$; c'est-à-dire , 128 , 125 , cet intervalle est la seconde diminuée , appelée communément *grand comma* ou *quart de ton* ; & voilà la porte ouverte au genre enharmonique .

Pour achever de mettre les lecteurs sur la voie des formules propres à perfectionner la théorie de la musique , on a transcrit ici , *fig. 3* les deux tables de progressions dressées par *M. de Boisgelou* , par lesquelles on voit d'un coup-d'œil les rapports de chaque intervalle , & les puissances des termes de ces rapports selon le nombre de quarts ou de quintes qui les composent . On voit dans ces formules , que les semitons sont réellement les intervalles primitifs & élémentaires qui composent tous les autres ; ce qui a engagé l'auteur à faire , pour ce système , un changement considérable dans les caractères , en divisant chromatiquement la portée par intervalles ou degrés égaux & tous d'un semi-ton , au lieu que dans la musique ordinaire chacun de ces degrés est tantôt un comma , tantôt un semi-ton ; tantôt un ton , & tantôt un ton & demi , ce qui laisse à l'œil l'équivoque & à l'esprit le doute de l'intervalle , puisque les degrés étant les mêmes , les intervalles sont tantôt les mêmes & tantôt différens . Pour cette réforme il

suffit de faire la portée de sept lignes au lieu de cinq, & d'assigner à chaque position une des douze notes du clavier chromatique ci-devant indiqué, selon l'ordre de ces notes, lesquelles restant ainsi toujours les mêmes, déterminent leurs intervalles avec la dernière précision, & rendent absolument inutiles tous les dieses, bémols ou béquarres, dans quelque ton qu'on puisse être, & tant à la clé qu'accidentellement. Voyez l'échelle chromatique sans diese ni bémol, *fig. 4.* & l'échelle diatonique, *fig. 5.* Pour peu qu'on s'exerce sur cette nouvelle manière de noter & de lire la musique, on sera surpris de la netteté, de la simplicité qu'elle donne à la note, & de la facilité qu'elle apporte dans l'exécution, sans qu'il soit possible d'y voir d'autre inconvénient que de remplir un peu plus d'espace sur le papier, & peut être de papilloter un peu aux yeux dans la vitesse par la multitude des lignes, sur-tout dans la symphonie.

» La *fig. 6.* représente le résultat d'une expérience qui est telle, qu'ayant tiré les registres convenables d'une orgue, qu'on touche ensuite la pédale qui rend la plus basse note marquée dans cette *fig.* toutes les autres notes marquées au dessus résonneront en même temps, & cependant on n'entendra que le son le plus grave. Les sons de cette série confondus dans le son grave, formeront dans leurs rapports la suite naturelle des fractions $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}, \frac{1}{6}, \frac{1}{7}, \frac{1}{8}, \frac{1}{9}, \frac{1}{10}, \frac{1}{11}, \frac{1}{12}, \frac{1}{13}, \frac{1}{14}, \frac{1}{15}, \frac{1}{16}, \frac{1}{17}, \frac{1}{18}, \frac{1}{19}, \frac{1}{20}, \frac{1}{21}, \frac{1}{22}, \frac{1}{23}, \frac{1}{24}, \frac{1}{25}, \frac{1}{26}, \frac{1}{27}, \frac{1}{28}, \frac{1}{29}, \frac{1}{30}, \frac{1}{31}, \frac{1}{32}, \frac{1}{33}, \frac{1}{34}, \frac{1}{35}, \frac{1}{36}, \frac{1}{37}, \frac{1}{38}, \frac{1}{39}, \frac{1}{40}, \frac{1}{41}, \frac{1}{42}, \frac{1}{43}, \frac{1}{44}, \frac{1}{45}, \frac{1}{46}, \frac{1}{47}, \frac{1}{48}, \frac{1}{49}, \frac{1}{50}, \frac{1}{51}, \frac{1}{52}, \frac{1}{53}, \frac{1}{54}, \frac{1}{55}, \frac{1}{56}, \frac{1}{57}, \frac{1}{58}, \frac{1}{59}, \frac{1}{60}, \frac{1}{61}, \frac{1}{62}, \frac{1}{63}, \frac{1}{64}, \frac{1}{65}, \frac{1}{66}, \frac{1}{67}, \frac{1}{68}, \frac{1}{69}, \frac{1}{70}, \frac{1}{71}, \frac{1}{72}, \frac{1}{73}, \frac{1}{74}, \frac{1}{75}, \frac{1}{76}, \frac{1}{77}, \frac{1}{78}, \frac{1}{79}, \frac{1}{80}, \frac{1}{81}, \frac{1}{82}, \frac{1}{83}, \frac{1}{84}, \frac{1}{85}, \frac{1}{86}, \frac{1}{87}, \frac{1}{88}, \frac{1}{89}, \frac{1}{90}, \frac{1}{91}, \frac{1}{92}, \frac{1}{93}, \frac{1}{94}, \frac{1}{95}, \frac{1}{96}, \frac{1}{97}, \frac{1}{98}, \frac{1}{99}, \frac{1}{100}$, &c. laquelle suite est en progression harmonique. Cette même série sera celle des cordes égales, tendues par des poids qui seroient comme les carrés $\frac{1}{1}, \frac{1}{4}, \frac{1}{9}, \frac{1}{16}, \frac{1}{25}, \frac{1}{36}, \frac{1}{49}, \frac{1}{64}, \frac{1}{81}, \frac{1}{100}, \frac{1}{121}, \frac{1}{144}, \frac{1}{169}, \frac{1}{196}, \frac{1}{225}, \frac{1}{256}, \frac{1}{289}, \frac{1}{324}, \frac{1}{361}, \frac{1}{400}, \frac{1}{441}, \frac{1}{484}, \frac{1}{529}, \frac{1}{576}, \frac{1}{625}, \frac{1}{676}, \frac{1}{729}, \frac{1}{784}, \frac{1}{841}, \frac{1}{900}, \frac{1}{961}, \frac{1}{1024}, \frac{1}{1089}, \frac{1}{1156}, \frac{1}{1225}, \frac{1}{1296}, \frac{1}{1369}, \frac{1}{1444}, \frac{1}{1521}, \frac{1}{1600}, \frac{1}{1681}, \frac{1}{1764}, \frac{1}{1849}, \frac{1}{1936}, \frac{1}{2025}, \frac{1}{2116}, \frac{1}{2209}, \frac{1}{2304}, \frac{1}{2401}, \frac{1}{2500}, \frac{1}{2601}, \frac{1}{2704}, \frac{1}{2809}, \frac{1}{2916}, \frac{1}{3025}, \frac{1}{3136}, \frac{1}{3249}, \frac{1}{3364}, \frac{1}{3481}, \frac{1}{3600}, \frac{1}{3721}, \frac{1}{3844}, \frac{1}{3969}, \frac{1}{4096}, \frac{1}{4225}, \frac{1}{4356}, \frac{1}{4489}, \frac{1}{4624}, \frac{1}{4761}, \frac{1}{4900}, \frac{1}{5041}, \frac{1}{5184}, \frac{1}{5329}, \frac{1}{5476}, \frac{1}{5625}, \frac{1}{5776}, \frac{1}{5929}, \frac{1}{6084}, \frac{1}{6241}, \frac{1}{6400}, \frac{1}{6561}, \frac{1}{6724}, \frac{1}{6889}, \frac{1}{7056}, \frac{1}{7225}, \frac{1}{7396}, \frac{1}{7569}, \frac{1}{7744}, \frac{1}{7921}, \frac{1}{8100}, \frac{1}{8281}, \frac{1}{8464}, \frac{1}{8649}, \frac{1}{8836}, \frac{1}{9025}, \frac{1}{9216}, \frac{1}{9409}, \frac{1}{9604}, \frac{1}{9801}, \frac{1}{10000}$, &c. des mêmes fractions susdites, & les sons que rendroient ces cordes sont les mêmes

exprimés en notes dans cet exemple. Ainsi donc, tous les sons qui sont en progression harmonique depuis l'unité, se réunissent pour n'en former qu'un sensible à l'oreille, & tout le système harmonique se trouve dans l'unité. »

La *fig. 7.* représente un résultat abrégé de l'expérience dans laquelle un son grave est produit par le concours de deux sons aigus, ce qu'on aura lieu de détailler plus amplement dans la suite. Voyez les mots FONDAMENTAL, page 62, col. 2. HARMONIQUES, & ci-après la Pl. XVII. & son explication.

Figure 8. Pour entendre cette *fig.* & les suivantes, nous sommes nécessités, forcés de recourir au système du célèbre *Tartini*, auquel elles ont rapport ; & pour cet effet nous suivrons à la lettre l'extrait lumineux qu'en a donné M. Rousseau.

Le principe physique de l'harmonie est un, comme nous venons de le voir ci-dessus (*fig. 6.*) & se résout dans la proportion harmonique. Or, ces deux propriétés conviennent au cercle ; car nous verrons bientôt qu'on y retrouve les deux unités extrêmes de la monade & du son ; & quant à la proportion harmonique, elle s'y trouve aussi, puisque dans quelque point C, que l'on coupe inégalement le diamètre AB, dans cette *figure*, le carré de l'ordonnée CD sera moyen proportionnel harmonique, entre les deux rectangles des parties AC & CB du diamètre par le rayon ; propriété qui suffit pour établir la nature harmonique du cercle : car bien que les ordonnées soient moyennes géométriques entre les parties du diamètre, les carrés de ces ordonnées étant moyens harmoniques entre les rectangles, leurs rapports représentent d'autant plus exactement ceux

des cordes sonores, que les rapports de ces cordes ou des poids tendans sont aussi comme les quarrés, tandis que les sons sont comme les racines. Maintenant du diametre A B (fig. 9.) divisé selon la série des fractions $\frac{2}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}, \frac{1}{6}$, lesquels sont en progression harmonique, soient tirées les ordonnées C, CC; G, G G; c, cc; e, ee; & g, gg. Le diametre représente une corde sonore, qui, divisée en même raison, donne les sons indiqués dans l'exemple O (fig. 10.) Pour éviter les fractions, donnons 60 parties au diametre, les sections contiendront ces nombres entiers. $BC = \frac{1}{2} = 30$; $BG = \frac{1}{3} = 20$; $Bc = \frac{1}{4} = 15$; $Be = \frac{1}{5} = 12$; $Bg = \frac{1}{6} = 10$.

Des points où les ordonnées coupent le cercle, tirons de part & d'autre des cordes aux deux extrémités du diametre. La somme du quarré de chaque corde & du quarré de la corde correspondante, que j'appelle son complément, sera toujours égale au quarré du diametre. Les quarrées des cordes seront entre eux comme les abscisses correspondantes, par conséquent aussi en progression harmonique, & représenteront de même l'exemple O, à l'exception du premier son.

Les quarrés des complémens de ces mêmes cordes seront entre eux comme les complémens des abscisses au diametre, par conséquent dans les raisons suivantes, $A C^2 = \frac{1}{2} = 30$; $A G^2 = \frac{2}{3} = 40$; $A c^2 = \frac{3}{4} = 45$; $A e^2 = \frac{4}{5} = 48$; $A g^2 = \frac{5}{6} = 50$; & représenteront les sons de l'exemple P. (Fig. 10.) sur lequel on doit remarquer en passant, que cet exemple comparé au suivant Q & au précédent O, donne le fondement naturel de la règle des mouvemens contraires,

Les quarrés des ordonnées seront au quarré 3600 du diametre dans les raisons suivantes: $AB^2 = 1 = 3600$; $C, C C^2 = \frac{1}{4} = 900$; $G, G G^2 = \frac{2}{3} = 800$; $c, c c^2 = \frac{3}{4} = 675$; $e, e e^2 = \frac{4}{5} = 576$; $g, g g^2 = \frac{5}{6} = 500$; & représenteront les sons de l'exemple Q (même fig.)

Or cette dernière série, qui n'a point d'homologue dans les divisions du diametre, & sans laquelle on ne sauroit pourtant compléter le système harmonique, montre la nécessité de chercher dans les propriétés du cercle les vrais fondemens du système, qu'on ne peut trouver, ni dans la ligne droite ni dans les seuls nombres abstraits. Cette théorie établie, il s'agit maintenant d'en déduire les faits donnés & les regles de l'art harmonique.

L'octave, qui n'engendre aucun son fondamental, n'étant point essentielle à l'harmonie, peut être retranchée des parties constitutives de l'accord réduit à sa plus grande simplicité, doit être considéré sans elle. Alors il est composé seulement de ces trois termes $1, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}$, lesquels sont en proportion harmonique, & où les deux monades $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}$ sont les seuls vrais élémens de l'unité sonore, qui porte le nom d'accord parfait; car la fraction $\frac{1}{4}$ est élément de l'octave $\frac{1}{2}$, & la fraction $\frac{1}{5}$ est octave de la monade $\frac{1}{3}$.

Cet accord parfait $1, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}$, produit par une seule corde, & dont les termes sont en proportion harmonique, est la loi générale de la nature, qui sert de base à toute la science des sons; loi que la physique peut tenter d'expliquer, mais dont l'explication est inutile aux regles de l'harmonie. Les calculs des cordes & de poids tendans servent

à donner en nombre le rapport des sons qu'on ne peut considérer comme des quantités qu'à la faveur de ces calculs. Le troisieme son , engendré par le concours de deux autres , est comme le produit de leurs quantités ; & quand dans une cathégorie commune , ce troisieme son se trouve toujours le même quoiqu'engendré par des intervalles différens , c'est que les produits des générateurs sont égaux entre eux.

Ceci se déduit manifestement dans des propositions précédentes. Quel est, par exemple, le troisieme son qui résulte de CB & de GB? (*fig. 9.*) C'est l'unisson de CB. Pourquoi? Parce que dans les deux proportions harmoniques, dont les carrés des deux ordonnées C, CC, & G, GG, sont moyens proportionnels, les sommes des extrêmes sont égales entre elles, & par conséquent produisent le même son commun CB, ou C, CC. En effet, la somme des deux rectangles de BC par C, CC, & de AC par C, CC, est égale à la somme des deux rectangles de BG par C, CC, & de GA par C, CC: car chacune de ces deux sommes est égale à deux fois le carré du rayon. D'où il suit que le son C, CC ou CB, doit être commun aux deux cordes: or ce son est précisément la note Q de l'exemple O. Quelques ordonnées que vous puissiez prendre dans le cercle pour les comparer deux à deux, ou même trois à trois, elles engendreront toujours le même troisieme son représenté par la note Q; parce que les rectangles des deux parties du diamètre par le rayon donneront toujours des sommes égales. Mais l'octave X Q n'engendre que des harmoniques à l'aigu, & point de son fondamental, parce qu'on ne peut élever d'ordonnée sur l'extrémité du diamètre, & que par conséquent le diamètre

& le rayon ne sauroient, dans leur proportion harmonique, avoir aucun produit commun.

Au lieu de diviser harmoniquement le diamètre par les fractions $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}$, qui donne le système naturel de l'accord majeur, si on le divise arithmétiquement en fix parties égales (*voyez fig. 11.*) on aura le système de l'accord majeur renversé, & ce renversement donne exactement l'accord mineur: car une de ces parties donnera la dix-neuvieme, deux donneront la douzieme, trois donneront l'octave, quatre la quinte, & cinq la tierce mineure.

Mais aussi - tôt qu'unissant deux de ces sons, on cherchera le troisieme son qu'ils engendrent, ces deux sons simultanés, au lieu du son C (*fig. 12.*) ne produiront jamais pour fondamental que le son Eb, ce qui prouve que ni l'accord mineur, ni son mode, ne sont donnés par la nature. Que si l'on fait consonner deux ou plusieurs intervalles de l'accord mineur, les sons fondamentaux se multiplieront; & relativement à ces sons, on entendra plusieurs accords majeurs à-la-fois sans aucun accord mineur. *Voyez ci-devant, Pl. XI. fig. 6, & ce qui en est dit.*

PLANCHE XIII.

La *fig. 1.* représente l'échelle diatonique commune, comparée à celle des aliquotes, donnée par les divisions naturelles des cors, trompettes marines, & autres instrumens semblables, selon M. Balie (*Théorie de la Musique*); par la comparaison de ces deux échelles on voit en même temps la cause des tons faux donnés par ces instrumens. Cependant l'échelle commune, pour n'être pas d'accord avec la série des aliquotes, n'en a pas moins une origine physique

physique & naturelle, qu'il faut développer.

La portion de la première série O (*fig. 9. Pl. XII.*) qui détermine le système harmonique, est la sesquialtere ou quinte CG, c'est-à-dire, l'octave harmoniquement divisée. Or les deux termes, qui correspondent à ceux-là dans la série P des compléments (*fig. 10. Pl. XII.*) sont les notes GF. Ces deux cordes sont moyennes, l'une harmonique & l'autre arithmétique entre la corde entière & sa moitié, ou entre le diamètre & le rayon; & ces deux moyennes G & F se rapportant toutes deux à la même fondamentale, déterminent le ton & même le mode, puisque la proportion harmonique y domine, & qu'elles paroissent avant la génération du mode mineur: n'ayant donc d'autre loi que celle qui est déterminée par la série harmonique dont elles dérivent, elles doivent en porter l'une & l'autre le caractère; savoir l'accord parfait majeur, composé de tierce majeure & de quinte.

La *fig. 2.* représente la même échelle diatonique, le nom des intervalles compris entre les sons qui la composent, & le rapport de ces mêmes sons exprimés conformément à ceux des trois accords parfaits de la *fig. 7. Pl. XI.* On voit en cette *figure* que tous les intervalles sont justes, excepté l'accord parfait D F A, dans lequel la quinte DA est faible d'un comma, de même que la tierce mineure DF, à cause du ton mineur DE; mais dans tout système ce défaut ou l'équivalent est inévitable. L'échelle une fois établie, le principal usage des trois notes C, G, F, (*fig. 7. Pl. XI.*) dont elle est tirée, est la formation des cadences, qui donnant un progrès de notes fondamentales de l'une à l'autre, sont la

basse de toute la modulation. G étant moyen harmonique, & F moyen arithmétique entre les deux termes de l'octave, le passage du moyen à l'extrême forme une cadence qui tire son nom du moyen qui la produit. G C est donc une cadence *harmonique*, F C une cadence *arithmétique*, & l'on appelle cadence *mixte* celle qui, du moyen arithmétique passant au moyen harmonique, se compose des deux avant de se résoudre sur l'extrême. (*Voyez fig. 3.*)

De ces trois cadences, l'*harmonique* est la principale & la première en ordre; son effet est d'une harmonie mâle forte, & terminant un *sens absolu*. L'*arithmétique* est faible, douce, & laisse encore quelque chose à désirer. La cadence *mixte* suspend les sens & produit à peu près l'effet du point interrogatif & admiratif. Dans la succession naturelle de ces trois cadences, telle qu'on la voit en cette Plance *fig. 5.* résulte exactement la basse fondamentale de l'échelle; & de leurs divers entrelacements se tire la manière de traiter un ton quelconque, & d'y moduler une suite de chants; car chaque note de la cadence est supposée porter l'accord parfait, comme il a été dit ci-devant.

La *fig. 4.* est conséquente aux *fig. 3. & 4.* de la Pl. XI. car si l'on considère la série P (*Planche XII. fig. 10.*) à la corde entière, dans le système général des dissonances, on trouvera exactement les mêmes intervalles que donne antérieurement la série O, savoir, octave, quinte, quarte, tierce majeure & tierce mineure. D'où il suit que la série harmonique particulière donne avec précision, non-seulement l'exemplaire & le modèle de deux séries arithmétiques & géométriques qu'elle engendre, & qui complètent avec elle

le système harmonique universel , mais aussi prescrit à l'une l'ordre de sons , & prépare à l'autre l'emploi de ses dissonances. Cette préparation , donnée par la série harmonique , est exactement la même qui est établie dans la pratique : car la neuvième doublée de la quinte , se prépare aussi par un mouvement de quinte ; l'onzième doublée de la quarte , se prépare par un mouvement de quarte ; la quinte superflue doublée de la tierce majeure , se prépare par un mouvement de tierce majeure ; enfin la fausse quinte doublée de la tierce mineure se prépare aussi par un mouvement de la tierce mineure.

Fig. 6. Pour entendre cette figure , il faut savoir , que les compositeurs du quinzième siècle , excellens harmonistes pour la plupart , employoient toute l'échelle comme basse fondamentale d'autant d'accords parfaits qu'elle avoit de notes , excepté la septième , à cause de la fausse quinte ; & cette harmonie bien conduite eût fait un fort grand effet , si l'accord parfait sur la médiane n'eût été rendu trop dur par ses deux fausses relations avec l'accord qui le précède & celui qui le suit. Pour rendre cette suite d'accords parfaits aussi pure & aussi douce qu'il est possible , il faut la réduire à cette autre basse fondamentale (indiquée au dessous des notes noircies) qui fournit , avec la précédente , une nouvelle source de variétés.

Fig. 8. Des divers fondemens d'harmonie donnés par les trois sortes de cadences ci-dessus expliquées , & des diverses manières de les entrelacer , naît la variété des sens , des phrases , & de toute la mélodie. De la mesure donnée par ces mêmes cadences résulte encore l'exacte expression

de la profodie & du rythme ; car comme la syllabe breve s'appuie sur la longue , de même la note qui prépare la cadence en levant , s'appuie & pose sur la note qui la résout en frappant ; ce qui divise les temps en forts & en foibles , comme les syllabes en longues & en breves. L'usage des notes dissonantes par degrés conjoints dans les temps foibles de la mesure , se déduit aussi des mêmes principes : car supposons l'échelle diatonique & mesurée que représente cette figure , il est évident que la note soutenue ou rebattue dans la basse X , au lieu des notes de la basse Z , n'est ainsi tolérée que parce que , revenant toujours dans les temps forts , elle échappe aisément à notre attention dans les temps foibles & que les cadences dont elle tient lieu , n'en sont pas moins supposées ; ce qui ne pourroit être si les notes dissonantes changeoient de lieu & frappoient sur les temps forts.

Les figures 7. 9. & 10. représentent la formation des genres chromatique , enharmonique , &c. en insérant dans l'échelle diatonique les sons donnés par la série des dissonances , on aura premièrement la note *sol* * N. (*fig. 10. Pl. XII.*) qui donne le genre chromatique & le passage régulier du ton majeur d'*ut* à son mineur correspondant *la*. (Voyez *fig. 9.*) Puis on a la note R ou *si b* , laquelle avec celle dont on vient de parler , donnée par la même série , produit le genre enharmonique. (Voyez *fig. 10.*)

Quoique , eu égard au diatonique , tout le système harmonique soit , comme on a vu , renfermé dans la raison sextuple , cependant les divisions ne sont pas tellement bornées à cette étendue , qu'en

tre la dix-neuvieme ou triple quinte $\frac{7}{4}$, & la vingt-deuxieme ou quadruple octave $\frac{7}{2}$, on ne puisse encore inférer une moyenne harmonique $\frac{7}{4}$ prise dans l'ordre des aliquotes, donnée d'ailleurs par la nature dans les cors de chasse, trompettes &c. Ce terme $\frac{7}{4}$, qui divise harmoniquement l'intervalle de la quarte *sol ut* ou $\frac{4}{3}$, ne forme pas avec le *sol* une tierce mineure juste, dont le rapport seroit $\frac{5}{4}$, mais un intervalle un peu moindre, dont le rapport est $\frac{7}{4}$; de sorte qu'on ne sauroit exactement l'exprimer en note; car le *la* $\times$ est déjà trop fort: nous le représenterons par la note *si*, précédée du signe *B*, un peu différent du *b* ordinaire. L'échelle augmentée, ou, comme disoient les Grecs, le genre épaissi de ces trois nouveaux sons placés dans leur rang, sera donc comme l'exemple que présente la fig. 7. le tout pour le même ton, ou du moins pour les tons naturellement analogues.

Des ces trois sons ajoutés, dont (comme le fait voir M. Tartini) le premier constitue le genre chromatique, & le troisieme l'enharmonique; le *sol* $\times$ & le *si* *b* sont dans l'ordre des dissonances: mais le *si* *b* $\frac{7}{4}$ ne laisse pas d'être consonnant, quoiqu'il n'appartienne pas au genre diatonique, étant hors de la progression sextuple qui renferme & détermine ce genre: car puisqu'il est immédiatement donné par la série harmonique des aliquotes, puisqu'il est moyen harmonique entre la quinte & l'octave du son fondamental, il s'ensuit qu'il est consonnant comme eux, & n'a besoin d'être ni préparé ni sauvé; c'est aussi ce que l'oreille confirme parfaitement dans l'emploi régulier de cette espece de septieme.

A l'aide de ce nouveau son, la basse de l'échelle diatonique retourne exactement sur elle-même, en descendant, selon la nature du cercle qui la représente; & la quatorzieme ou septieme redoublée se trouve alors sauvée régulièrement par cette note sur la basse tonique ou fondamentale, comme toutes les autres dissonances Voyez fig. 11.

PLANCHE XIV.

La fig. 1. représente l'échelle chromatique composée de douze demi-tons qui subdivisent à peu-près également l'octave. On y voit les demi-tons qui composent les tons majeurs de la gamme diatonique, & les rapports qu'ils ont entre eux, selon M. *Malcolm*.

La fig. 2. représente encore une autre échelle chromatique du même auteur, différemment combinée; les rapports des sons de celle-ci sont altérés en plus grand nombre que dans la précédente, mais ces altérations étant moindres, il résulte de là une compensation suffisante pour l'oreille, au rapport de M. *Salmon*, qui en a fait l'expérience, devant la Société Royale, sur des cordes divisées exactement selon ces proportions. (*Transactions Philosophiques*.) Voyez ÉCHELLE, HARMONIE.

La fig. 3. représente l'échelle du genre appelé *enharmonique*. Dans ce genre la succession procede par de petits intervalles moindres que le demi-ton, c'est-à-dire par $\frac{1}{2}$ de ton à-peu-près, & dont les rapports sont tels qu'on les a exprimés dans cette fig. entre *ut* $\times$, *re* *b*; *re* $\times$, *mi* *b*; *mi* $\times$, *fa*, &c. On voit par-là que ces intervalles naissent de la différence de deux notes comparées entre elles, dont l'une est diézée & l'autre bémolizée, quoi-

que dans les claveffins ces différences s'évanouissent au moyen du tempérament qu'on y pratique, & qui fait servir indistinctement le même son à ces deux usages. De cette similitude apparente dans la pratique, & de la distinction qu'on en a su faire dans la théorie, il s'ensuit qu'on a trouvé une maniere d'employer ce genre dans la musique, au moyen d'un seul accord principal, & dont les diverses combinaisons procurent différentes transitions enharmoniques.

Cet accord est celui de la septieme diminuée; soit par exemple *sol* ✕ la note sensible du ton d'*ami-là*, mode mineur, qui porte en ce cas, dans son harmonie, *fi*, *re*, *fa*, toutes notes formant entr'elles l'intervalle de tierce mineure; qu'on veuille ensuite prendre la note *fi* pour sensible, ce qui produira un nouveau mode mineur qui sera celui d'*ur*, & où le *sol* qui étoit dièse précédemment, devient, par le renversement de l'accord, *la b*, on aura une transition *enharmonique*. Qu'on prenne ensuite la troisieme note du premier accord qui est *re*, pour la rendre sensible à son tour d'un autre mode, le *sol* ✕ restant encore *la b* deviendra quatrieme note du ton d'*e-fi-mi b*, ce qui produira une seconde transition. Enfin qu'on prenne la quatrieme note de l'accord fondamental, qui est *fa*, ou *mi* ✕ de la *fig.* pour note sensible encore, le même *sol* ✕ restant tel ou devenant *la b* tierce mineure de ce nouveau ton, constituera une troisieme transition *enharmonique*. C'est-là tout le mystere du genre *enharmonique*, lequel genre ne tire sa source, comme on voit, que des transitions amenées par différentes successions; soit du mode de *la* à celui d'*ur* & *vice versa*. Ainsi le quart de ton qui

constitue ce genre se trouvera, par ce moyen, produire toujours la différence nécessaire entre tous les sons qui porteront, selon l'usage établi par le tempéramment, un nom commun dans les accords de ces différens tons. Voyez ENHARMONIQUE.

La *fig. 4.* représente une autre source de variété dans le même genre; cette source se tire des différentes manieres dont on peut résoudre l'accord qui l'annonce; "car quoique la modulation la plus naturelle soit de passer de l'accord de septieme diminuée sur la note sensible, à celui de la tonique en mode mineur, on peut en substituant la tierce majeure à la mineure, rendre le mode majeur, & même y ajouter la septieme pour changer cette tonique en dominante, & passer ainsi dans un autre ton. A la faveur de ces diverses combinaisons réunies, on peut sortir de l'accord en 12 manieres. Mais de ces douze, il n'y en a que neuf qui, donnant la conversion du ✕ en *b* ou réciproquement, soient véritablement *enharmoniques*; encore dans ces neuf diverses modulations n'y a-t-il que trois diverses notes sensibles, chacune desquelles se résout par trois passages différens: desorte qu'à bien prendre la chose, on ne trouve sur chaque note sensible que trois vrais passages *enharmoniques* possibles, tous les autres n'étant point réellement *enharmoniques*, ou se rapportant à quelqu'un des trois premiers ». Voyez les 12 exemples de cette *figure*.

La *fig. 5.* représente deux manieres d'employer l'accord de *quinte superflue* l'une selon les *François*, l'autre selon les *Italiens*. "M. Tartini appelle cet accord *accord de nouvelle invention*, soit parce qu'il

en a le premier trouvé le principe, soit qu'il rentre dans la rigueur des regles » parce que l'accord sensible sur la médiane en mode mineur que nous appelons *quinte superflue*, n'a jamais été admis en Italie à cause de son horrible dureté ». Chacune de ces deux manieres peut être fort bonne en soi, ainsi nous ne prononcerons pas plus favorablement pour l'une que pour l'autre ; nous nous restreindrons à dire seulement que le mérite particulier à tous accords en général de cette espece, dépend plus de la situation qui les amene, des images qu'ils doivent produire, & du goût enfin, que des regles de l'art, dont la plupart ne font loi quelquefois qu'à la faveur d'un préjugé d'habitude.

P L A N C H E X V.

La fig. 1. représente trois exemples de modulations détournées au moyen de la double face sous laquelle on peut envisager la fixte superflue. « Cette même fixte superflue peut se prendre indifféremment dans la pratique pour la septieme bémolisée par le signe *b*, de laquelle cette fixte diésée, differe très-peu dans le calcul & point du tout sur le clavier. Alors cette septieme ou cette fixte, toujours consonnante, mais marquée tantôt par dièse & tantôt par bémol, selon le ton d'où l'on sort, & celui où l'on entre, produit dans l'harmonie d'apparentes & subites métamorphoses dont, quoique régulières dans le système de M. Tartini, le compositeur auroit bien de la peine à rendre raison dans tout autre, comme on peut le voir dans les exemples I, II, III, sur-tout dans celui marqué d'une *+*, où le *fa* pris pour naturel, & formant une septieme apparente qu'on ne sauve point, n'est au fond qu'une fixte superflue, formée par un *mi* $\times$ sur le *sol* de la base ; ce

La fig. 2. représente les genres de la musique ancienne, selon *Aristoxene*, & selon *Ptolomée*. « Le genre diatonique des Grecs résulloit de l'une des trois regles principales qu'ils avoient établies pour l'accord des tétracordes. Ce genre se divisoit en plusieurs especes, ces diverses especes de même genre sont appelées *χρᾶς*, *couleurs*, par *Ptolomée*, qui en distingue six ; mais le seul en usage dans la pratique étoit celui qu'il appelle *diatonique dionique*, dont le tétracorde étoit composé d'un semi-ton foible & de deux tons majeurs. *Aristoxene* divise ce même genre en deux especes seulement ; savoir, le *diatonique tendre* ou *mol*, & le *syntonique* ou *dur*. Ce dernier revient au *diatonique* de *Ptolomée*. Le genre chromatique étoit divisé par *Aristoxene* en trois especes qu'il appelle *mol*, *hémélien* & *tonique*. *Ptolomée* ne divise ce même genre qu'en deux especes, *molle* ou *anticum*, qui procède par de plus petits intervalles, & *intensum*, dont les intervalles sont plus grands. Le genre enharmonique étoit le plus doux des trois, au rapport d'*Aristide*. Mais son tétracorde, ou plutôt son diatessaron, ne contenoit que trois cordes qui formoient entr'elles deux intervalles incompasés ; le premier d'un semi-ton, & l'autre d'une tierce majeure ; & de ces deux seuls intervalles répétés de tétracorde en tétracorde, résulloit alors tout le genre enharmonique ». Voyez les rapports de tous ces genres, selon *Aristoxene* & *Ptolomée*, n°. A & n°. B. (Voyez encore au mot particulier de chacun de ces genres.)

La fig. 3. représente la gamme du mode mixte avec son accompagnement, selon le système de M. de *Blainville*, & telle qu'elle

a été donnée par l'auteur, & exécutée au concert spirituel le 30 mai 1751. Ce nouveau mode est formé de la succession diatonique ascendante & descendante des notes.

Mi fa sol la si ut re mi, & diffère en plusieurs points des deux modes connus

Ut re mi fa sol la si ut & de.

Re mi fa sol la si ut ✕ *re*. On remarque dans ce mode 1°. que le premier demi-ton de l'octave qui est placé dans le mode majeur de la médiane à la quatrième note, & dans le mineur de la seconde note à la médiane, se trouve ici de la tonique ou première note à la seconde; 2°. que la tierce est toujours mineure dans tout le cours du chant, quoique la tonique en finissant porte la tierce majeure; 3°. que les cordes principales des deux autres modes sont la tierce & quinte; celles du mode mixte sont au contraire la quarte & la sixte; 4°. enfin, que les deux autres ont pour cadence finale l'intervalle de quinte; celui-ci au contraire se termine naturellement par l'intervalle de quarte, anciennement appelée *cadence plagale*, & dont l'usage est très-fréquent dans les chants d'église.

La fig. 4. représente deux exemples de *notes de goût* ou de *passage*, de différentes especes: dans le premier exemple, celles qui ont la queue en haut ne sont point censées entrer dans l'harmonie, " & quoiqu'elles entrent dans la mesure, elles n'entrent pas dans l'accord; elles ne sont intermédiairement placées entre les autres notes que pour rendre la mélodie plus suivie & plus agréable; celles-là se notent en plein. Dans le second exemple les autres *notes de goût* n'entrant ni dans l'harmonie

ni dans la mélodie, se marquent seulement avec de petites notes qui ne se comptent pas dans la mesure, & dont la durée très-rapide se prend sur la note qui précède ou sur celle qui suit. En général on doit ne regarder toutes ces notes que comme autant de licence que le goût moderne a introduites, & à la faveur desquelles on se permet de franchir des règles étroites que la barbarie d'un mauvais goût avoit établies.

PLACHE XVI.

La fig. 1. représente les *nœuds* ou points fixes dans lesquels une corde sonore mise en vibration se divise en aliquotes vibrantes, qui rendent un autre son que celui de la corde entière. Par exemple, " si de deux cordes dont l'une sera triple de l'autre, on fait sonner la plus petite, la grande répondra, non par le son qu'elle a comme corde entière, mais par l'unisson de la plus petite; parce qu'alors cette grande corde, au lieu de vibrer dans sa totalité, se divise & ne vibre que par chacun de ses tiers. Les points immobiles qui sont les divisions & qui tiennent, en quelque sorte, lieu de chevalets, sont ce qu'on appelle *nœuds*, d'après M. Sauveur; & les points milieux de chaque aliquote où la vibration est la plus grande & où la corde s'écarte le plus de la ligne de repos, sont appelés *ventres*. Si, au lieu de faire sonner une autre corde plus petite, on divise la grande au point d'une de ses aliquotes par un obstacle léger qui la gêne sans l'assujettir, le même cas arrivera encore en faisant sonner une des deux parties; car alors les deux raisonneront à l'unisson de la petite, & l'on verra les mêmes *nœuds* & les mêmes *ventres* que

ci-devant. Si la petite partie n'est pas aliquote immédiatement de la grande, mais qu'elles aient seulement une aliquote commune, alors elles se diviseront toutes deux selon cette aliquote commune, & l'on verra des *nauds* & des *ventres*, même dans la petite partie. Si les deux parties sont incommensurables, c'est-à-dire, qu'elles n'aient aucune aliquote commune, alors il n'y aura aucune raisonance, ou il n'y aura que celle de la petite partie, à moins qu'on ne frappe assez fort pour forcer l'obstacle, & faire raisonner la corde entière. Le moyen de montrer ces *ventres* & ces *nauds*, d'une manière très-sensible, est de mettre sur la corde des papiers de deux couleurs, l'une aux divisions des *nauds*, & l'autre au milieu des *ventres*; alors au son de l'aliquote on voit toujours tomber les papiers des *ventres*, & ceux des *nauds* restent en place ».

La fig. 2. représente un exemple de la manière de tirer un chant de l'harmonie. On voit dans cet exemple que la mélodie, sans être dans aucune partie, résulte seulement de l'effet du tout; que la succession des parties produit un ensemble de chant & d'accompagnement artistement ménagé. Ceci se déduit naturellement d'une règle de l'unité de mélodie, laquelle exige bien qu'on n'entende jamais deux mélodies à-la-fois, mais non pas que la mélodie ne passe jamais d'une partie à l'autre.

La fig. 3. représente les trois différentes figures de la clé de *fa*. Nous dirons ici au sujet de ces signes, que l'on peut considérer en général les trois clés de la musique comme des signes dont la figure tire son origine de la forme des lettres gothiques dont on faisoit usage dans les onzième &

douzième siècles. La clé de *fa* n'est autre chose qu'un F, qu'on a arrondi & qu'on a figurée depuis dans le plein-chant & dans la musique imprimée, à peu près de même qu'une clé de serrure ou de celles qui servent à monter & démonter les meubles. La clé d'*ut* étoit originairement un E ou C quarré des Latins; c'est encore la même figure au remplissage près. Celle de *sol* vient de la forme d'un G gothique arrondi, & dont on a fait passer & redescendre la tête au-travers du corps de la figure. On peut remarquer ces divers caractères dans les fig. B. & C. de la Pl. V. bis.

La fig. 4. représente une table des intervalles pour la formule des *clés transposées*. Les règles générales de cette formule peuvent se réduire à celles-ci: que pour transposer la clé il faut observer d'abord si une note quelconque que l'on prend à volonté pour tonique ou principale du ton, forme avec *ut* un intervalle majeur, ou si elle en forme un mineur; si l'intervalle est majeur, il faut à la clé des diesis, au contraire il y faut des bémols si l'intervalle est mineur.

Pour déterminer le nombre des diesis ou des bémols qu'il faut dans l'un ou l'autre de ces cas, voici les formules nécessaires pour cette opération. Soit *a* le nombre qui exprime l'intervalle d'*ut* à la note prise à volonté. La formule par diesis sera $\frac{a-1 \times 2}{7}$, & le reste donnera le nombre de diesis qu'il faut joindre à la clé.

La formule par bémols sera $\frac{a-1 \times 5}{7}$, & de même le reste sera le nombre des bémols qu'il faut y joindre.

Veut-on, par exemple, transposer dans le ton de *si* mode majeur? il faudra nécessairement des diesis, parce que *si* fait avec

ut un intervalle majeur. Cet intervalle étant une septieme dont le nombre est 7, on en retranche 1, on multiplie le reste 6 par 2, & du produit 12 ôtant 7 autant de fois qu'il est possible, le reste 5 est le nombre cherché des dieses qu'il faut à la clé.

Si l'on veut prendre *fa* mode majeur, l'intervalle étant mineur, il faut des bémols; on retranche donc 1 du nombre 4 de l'intervalle; on multiplie ensuite 3 par 5, & du produit 15 ôtant 7 autant de fois qu'il est possible, le reste 1 indique le nombre de bémols qu'il faut à la clé.

Quant aux tons mineurs, l'application de la même formule des tons majeurs se fait non sur la tonique, mais sur la médiate. Exemple: veut on prendre le ton de *si* mode mineur? on part de *fa* médiate *re*, qui forme avec *ut* un intervalle de neuvieme, dont le nombre est 9, on en retranche 1, on multiplie ensuite le reste 8 par 2, & du produit 16, on ôtera 7 autant de fois qu'il se pourra, & le reste 2 sera le nombre cherché des dieses nécessaires à la clé. (Voyez ou moi CLÉS TRANSPOSÉES.)

La *fig. 5.* représente la *sixte superflue*, dite *sixte italienne*, préparée & sauvée. (Voyez ACCORD.) On fera observer » ici en passant, que tous les sons de cet » accord réunis en une harmonie régulière » & simultanée, sont exactement les quatre mêmes sons fournis ci-devant dans » la série dissonnante *Q.* (*fig. 10. Pl. XII.*) » par les compléments des divisions de la » sextuple harmonique: ce qui forme, » en quelque maniere, le cercle harmonieux, & confirme la liaison de toutes » les parties du système de *M. Tartini*. » (Voyez *Pl. XI. XII. & XIII.*)

La *fig. 6.* représente la *partition* on regle

pour l'accord de l'orgue & du clavier. Cette opération doit se faire en altérant par défaut plus & moins les huit premières quintes en montant, & les quatre dernières en descendant par excès; dans l'un & dans l'autre cas, on commence toujours par l'ut du milieu du clavier. (Voyez PARTITION, TEMPÉRAMENT.)

La *fig. 7.* représente un exemple de la maniere de noter par lettres, ce qu'on appelle *tablature*, « & qui s'emploie pour les instrumens à cordes qui se touchent avec les doigts, tels que le luth, la guitare, le cistre, & autrefois le théorbe & la viole. Pour noter en *tablature*, on tire autant de lignes paralleles que l'instrument a de cordes. On écrit ensuite sur ces lignes des lettres de l'alphabet, qui indiquent les diverses positions des doigts sur la corde, de semi-ton en semi-ton. La lettre *a* indique la corde à vide, *b* indique la premiere position, *c* la seconde, *d* la troisieme, &c. A l'égard des valeurs des notes, on les marque par des notes ordinaires de valeurs semblables, toutes placées sur une même ligne, parce que ces notes ne servent qu'à marquer la valeur & non le degré. Quand les valeurs sont toujours semblables, c'est-à-dire, que la maniere de scander les notes est la même dans toutes les mesures, on se contente de la marquer dans la premiere, & l'on suit. Voilà tout le mystere de la *tablature*, lequel achevera de s'éclaircir par l'inspection de cette *fig.* où se trouve noté en *tablature*, pour la guitare, le premier couplet des *Folies d'Espagne* ».

La *fig. 8.* représente une table des huit tons du plein-chant, tels qu'on les emploie dans l'église aujourd'hui. (Voyez TONS DE L'ÉGLISE.)

PLANCHES XVI *bis* & XVII.

Ces deux planches nous mettent dans l'absolue nécessité de nous étendre un peu sur les objets auxquels sont relatives les figures qu'elles contiennent. On a vu ci-devant à la Pl. V & V *bis*, la succession des systèmes de musique des anciens, jusqu'à celui de *Guy d'Arezzo* mais les avantages réels qui ont résulté de ces systèmes, tant du côté de la théorie, que du côté de la pratique, & la facilité qu'ils ont procurée à tous égards, soit dans l'exécution vocale, soit dans l'instrumentale, n'a pu être encore un terme suffisant auquel se crussent devoir arrêter les Génies inventeurs de nos jours. Déjà maints autres systèmes nouveaux ont paru successivement depuis 1701 (13). Mais tous portant sur des objets généraux d'une part, & sur des objets particuliers d'une autre, sans excepter celui de M. Rameau, regardé encore aujourd'hui comme un guide sûr, ne produisent qu'un résultat d'ingénieuses spéculations, plus curieuses qu'utiles, & qui tendent moins à simplifier l'art, à en découvrir les vrais principes techniques; qu'à faire douter de leur existence.

Il en existe un parfaitement vrai, qui est exactement tel, & qu'on devoit se proposer de reconnoître; c'est celui que la nature indique directement par la résonance des corps sonores, & même de

différentes manières; ce qu'on n'a fait encore qu'effleurer jusqu'ici, tant l'idée d'être moins observateur que créateur l'emporte sur l'esprit des artistes musiciens. Or voici sur quoi se fonde ce système naturel des sons & de la musique en général: 1°. sur deux expériences, lesquelles sont la base de nos observations; 2°. sur l'identité des rapports qui se rencontrent dans ces expériences; 3°. sur une nouvelle gamme ou échelle diatonique qui en résulte.

Ce système indiqué par la nature, auquel nous donnons le nom de *système harmonico-mélodique*, (14) est appuyé sur l'expérience physique déjà connue, mais qui jusqu'à présent ne nous a point encore paru avoir été assez détaillée.

La proposition fondamentale qui sert de base à ce système, est que les particules d'air par leur action & réaction sur les parties d'un corps sonore quelconque, mis en mouvement, forment autant de sons harmoniques, qu'il y a de parties aliquotes dans ce même corps. Nous disons autant de sons harmoniques, parce que c'est une de ces probabilités rationnelles où généralement les sens ont moins de part que l'esprit; car nos organes sont restreints dans de trop justes bornes, & sont trop faibles pour vaincre les barrières que la nature oppose à chacun d'eux dans ses perceptions; l'action & la réaction des particules d'air est proportionnée à la faculté acoustique; ce qui

(13) Celui de M. *Sauveur*, dans lequel l'octave est divisée en 43 parties appelées *meridies*, & subdivisées en 301 appelées *epimérides*, & encore en 3010 parties ou *décamérides*, publié dans les mémoires de l'académie des sciences, 1701: ceux de MM. *Rameau*, publié en 1726; l'abbé de *Mos*, en 1728; *Rousséau*, en 1743, & rapporté ici Pl. IV. *Blainville*, en 1751, rapportés ici Pl. XV, de *Boisgelou*, rapporté ici Pl. XII. enfin ceux de MM. *Tartini* & *Blariere*, rapportés ici Pl. XII & XIII.

(14) Cette dénomination vient de ce qu'il est la source naturelle de l'harmonie & de la mélodie.

excède cette proportion, soit en force ; soit en foiblesse , ne sauroit lui être transmise : par cette raison elle ne peut donc être affectée généralement de tous les harmoniques annoncés dans cette proposition. S'ils lui étoient tous sensibles, ce seroit alors une confusion désagréable qu'il ne lui seroit pas possible de supporter sans douleur : d'après ce principe, il n'est pas étonnant de voir que la plus grande partie des harmoniques d'un corps sonore soit totalement perdue pour elle , & qu'elle n'en ait aucun sentiment ; ainsi nous nous en tiendrons seulement aux bornes que nous prescrit l'expérience suivante. Or un corps sonore, mis en mouvement, donnera non-seulement le son grave de sa totalité, mais encore celui dont chacune de ses parties aliquotes sera capable, conformément aux bornes de nos sens, & que l'oreille peut apprécier. *Expérience.* Prenez une de plus basses touches d'un clavier, telle qu'*ut*, par exemple, enfoncez-la, étouffez même, pour être plus certain du fait, toutes les autres cordes qui pourroit nuire par leur résonance ; vous entendrez les harmoniques dans cet ordre de succession

I $\frac{2}{2}$ $\frac{3}{2}$ $\frac{4}{2}$ $\frac{5}{2}$ $\frac{6}{2}$ $\frac{7}{2}$
Ut. *ut*, *sol*, *ut*, *mi*, *sol*, *si b*,
 Générateur. Sons harmoniques.
 $\frac{8}{2}$ $\frac{9}{2}$ $\frac{10}{2}$ $\frac{11}{2}$ $\frac{12}{2}$ $\frac{13}{2}$ $\frac{14}{2}$ $\frac{15}{2}$
ut, *re*, *mi*, *fa*, *sol*, *la* *si b*, *ut*. (15)

De cette succession, de ce système physiquement harmonique & mélodique, on aura encore par combinaison, tous les accords & les intervalles possibles, usités dans la pratique, tels que sont ceux de secondes, tierces majeures & mineures ; quatre justes, *triton*, quinte, *fausse* quinte ; sixtes, septièmes majeures & mineures, octave, neuvième, & encore ceux de quinte, sixte, septième superflues ; tierce & septième diminuées : mais ces derniers ne pourront se combiner qu'entre les produits ou rapports des nombres primitifs multipliés par eux-mêmes. (Voyez la fig. 6. P. XVI. bis.) Or la manière de combiner les intervalles consonnans & dissonans de ce système, est de prendre pour racine le dénominateur de chaque terme ou fraction (16), de l'élever à son carré en le multipliant par lui-même, & le produit ou carré qui résultera de cette opération

(15) Il est à remarquer que la confusion instantanée, causée par le choc du corps sonore, pourra empêcher l'oreille de les apprécier aussi-tôt ; & pour peu qu'elle ne soit pas bien consommée en matière musicale, elle perdra souvent le sentiment des harmoniques, lorsqu'ils deviendront plus aigus, ou comme l'on dit encore, dissonans (ainsi appelés improprement ; car il n'y a absolument de sons dissonans que ceux qui sont hors de la résonance, comme *si*, *ut* $\times$ *sol* $\times$, *re* $\times$, &c.) ; en ce cas, il faudra avoir recours aux touches qui forment unissons aux harmoniques cherchés, pour conserver l'impression de leur existence. On a d'ailleurs pour autorité manifeste de ce fait, les instrumens à vent, comme les flûtes, les trompettes, les cors, &c. qui rendent ces mêmes harmoniques, & auxquels cette succession est naturelle.

(16) Si l'on emploie ici les fractions, c'est qu'elles représentent la progression harmonique, & servent en même temps à exprimer les divisions & les vibrations de la corde, expression que l'on pourra néanmoins simplifier aisément pour peu qu'elles nuisent ; il ne s'agira pour cet effet que de supprimer le numérateur commun à chaque fraction, alors on aura seulement les dénominateurs, lesquels suivront l'ordre naturel des nombres en proportion arithmétique, ce qui ne détruira rien quant au fond, & deviendra même plus commode pour les combinaisons qui suivent.

fera le premier terme de comparaison ; en opérant de même pour en avoir un second , on verra que l'intervalle qui naîtra de la comparaison des deux produits ou quarrés , sera du nombre des intervalles harmoniques. Quant aux intervalles dissonans , la comparaison des dénominateurs simplement les indique dans l'ordre naturel , tels que cette table les présente. Mais afin de rendre la chose aussi claire , par rapport aux intervalles dissonans *superflus* & *diminués* , (17) nous allons nous expliquer au moyen de deux exemples. Je veux trouver les intervalles de 9^e. 7^e. min. de quinte superflue , &c. Je multiplie le dénominateur 2 par 2 ; j'ai au produit 4 , premier terme de comparaison , qui me désigne *ut* ; j'en fais autant du dénominateur 3 , lequel multiplié par lui-même me donne le produit 9 , second terme de comparaison qui me désigne *re* , & je trouve que l'intervalle d'*ut* à *re* est exactement celui d'une 9^{eme} , dont le rapport numérique est comme 4. 9 , & ainsi des autres. Par ce moyen on trouvera tous les intervalles possibles & pratiqués dans la musique , avec leurs rapports. Nous ne répondons pas ici des altérations naturelles aux intervalles produits de ces combinaisons. Les

harmoniques qu'on nomme improprement *dissonans* (Voyez Note 15.) , sont eux mêmes altérés & sont supportables : le *fa* & le *la* en fournissent une preuve connue ;

aussi leurs produits $\frac{121}{fi}$ & $\frac{169}{mi}$, s'en ressentent-ils , ainsi que plusieurs autres , comme on peut le remarquer dans cette table. La quarte , par exemple , qui est exprimée par $\frac{36}{re}$ à $\frac{49}{sol}$, est altérée par excès d' $\frac{1}{16}$;

celle de $\frac{49}{sol}$ à $\frac{64}{ut}$, l'est par défaut de $\frac{1}{49}$;

la tierce majeure exprimée par $\frac{64}{ut}$ à $\frac{81}{mi}$, est

altérée par excès d' $\frac{1}{16}$; celle de $\frac{81}{mi}$ à $\frac{100}{sol}$,

l'est par défaut de $\frac{1}{16}$; la tierce mineure

exprimée par $\frac{100}{sol}$ à $\frac{121}{fi}$, est altérée par

excès d' $\frac{1}{20}$; celle de $\frac{121}{fi}$ à $\frac{144}{re}$, l'est par

défaut de $\frac{1}{121}$; & la seconde superflue

qui est exprimée par $\frac{144}{re}$ à $\frac{169}{mi}$, est altérée

par excès de $\frac{1}{144}$; & celle enfin qui est

exprimée par $\frac{169}{mi}$ à $\frac{196}{sol}$, est altérée par

(17) Je mets ici à profit l'occasion que me fournissent ces termes pour exposer une nouvelle maniere de chiffrer les intervalles de ce genre. Ainsi les signes *plus* & *moins* + , — , sont employés de préférence dans cette figure (ainsi qu'en la figure C. de la Pl. XVII.) à la suite des chiffres , afin d'éviter l'équivoque qui résulte de la maniere ordinaire de chiffrer les acc. ou superfl. ou diminués dans la pratique ; & nous pensons que ce moyen , s'il étoit adopté , détruiroit l'arbitraire qui regne non seulement dans les chiffres que l'on barre indistinctement dans l'un & l'autre de ces deux cas , c'est-à-dire , pour le triton ainsi que pour la fausse quinte , mais encore dans tous les autres accords de même genre. Le signe + placé immédiatement après le chiffre , désigneroit l'acc. ou l'interv. superflu , & le signe — placé de même , désigneroit l'acc. ou l'interv. diminué ; les * , b & h , seroient alors les seuls destinés à désigner les intervalles majeurs , mineurs & naturels ; le trait oblique pourroit être seul réservé pour désigner la petite fixte ainsi s. Ces six caractères seroient bien plus analogues à la construction naturelle des accords qu'ils désigneroient , & par là deviendroient plus précis pour l'exécution dans l'accompagnement du clavier.

défaut de $\frac{11}{12}$; & même encore, à confidérer la chose attentivement de plus près, on verra que les produits primitifs, c'est-à-dire, les sons harmoniques 3, 5, 7, &c. ne font pas exactement à la rigueur ce qu'on a cru jusqu'à présent qu'ils étoient, c'est-à-dire, qu'ils ne forment pas avec l'unité, ou le corps total, les intervalles justes d'une douzième ou quinte, d'une dix-septième ou tierce majeure, d'une vingt-unie ou septième mineure, &c. que leur altération, au contraire, croît en raison progressive de l'éloignement de la simplicité de leurs rapports avec le son de la totalité; ce qui sert à prouver que l'oreille se contente aussi des à peu près à l'égard des intervalles dans la pratique. L'intervalle de septième diminuée se trouvera aussi dans ce système, mais par un moyen différent de celui qu'on vient d'établir; ce moyen est de réduire le terme 25 à $6\frac{1}{4}$, & de comparer ce dernier au terme 11. Pour avoir l'intervalle de seconde superflue, qui n'est que compléments de l'intervalle précédant, on comparera 11 à $12\frac{1}{2}$; il en faudra faire autant pour avoir les intervalles de tierce diminuée & de fixe superflue, inverse ou complément aussi l'une de l'autre. Ces quatre intervalles sont les seuls en ce cas, pour lesquels il faille employer la voie de réduction.

Puisque toutes cordes & tous corps sonores, comme il a été prouvé, produisent non-seulement les consonnances d'octaves, quintes, quarts & fixtes, mais encore suivant l'expression commune, les dissonances de septièmes, neuvièmes, & de secondes, &c. on auroit lieu de croire

que ce principe physique pourroit être le seul vraiment émané de la nature pour donner par tout la loi, & prouver autant l'origine de la mélodie que celle de l'harmonie: on pourroit même ajouter, l'empire que la première a sur la dernière; en vertu de ce que l'harmonie proprement dite, ne parle jamais qu'à l'esprit, & que la mélodie au contraire, parle toujours au sentiment; paradoxe apparent pour quelques-uns, mais que l'expérience ne contredit point. (*) En effet, quel avantage ne résulteroit-il pas encore de cette succession harmonico-mélodique si on lui donnoit la préférence, puisqu'elle est la plus naturelle de toutes celles qu'on a employées jusqu'à présent, pour former une gamme ou échelle diatonique favorable à l'organe vocal, lorsqu'il s'agit d'intonation! L'intervalle de trois tons de suite, depuis *fa* jusqu'à *si* naturel n'est-il pas toujours un écueil inévitable où viennent échouer les élèves, quand ils commencent à entamer leur gamme, & les maîtres, lorsqu'il s'agit de les guider dans cette route habituelle? Au lieu qu'en leur faisant suivre cette nouvelle route, elle les conduiroit exactement, sans obstacle, au septième degré; d'où après un repos ils pourroient recommencer une autre gamme aigue, réplique de la première, & ainsi de suite, sans autre altération que celle que la nature indique elle-même par la disjonction ou le repos entre le *fi* b & l'*ut* de cette table, & que chacun sent, même ceux qui sont le moins initiés dans cette partie. (Voyez la conjonction des deux tétracordes de cette gamme.) L'in-

(*) Voyez au mot MUSIQUE.

corruption de la suite naturelle des nombres détermine encore cette disjonction, puisque le terme 15 qui sert ordinairement à exprimer le son *fi*, n'a exactement point lieu. C'est encore une production de l'art & non de la nature que de l'admettre au rang des harmoniques comme le fait M. *Balier* (*Théorie de la Musique* art. 134 & 357.) Le corps sonore ne le produit point, il s'arrête au quatorzième harmonique vingt-neuvième degré du son fondamental, du moins proportionnellement à la faculté de l'ouïe & de la voix; ce qui est un garant authentique des bornes que leur prescrit en ce cas la nature, & auxquelles se rapportent exactement l'étendue des voix en général, & celle des instrumens d'accompagnement, à claviers, qui est de quatre octaves. Car tout ce qui excéderoit ces organes, comme nous l'avons déjà dit, soit à l'aigu, soit au grave, deviendroit impraticable aux uns & inappréciable aux autres (18). Que ceux qui résisteront à cette proposition secouent les préjugés contraires qu'ils pourront avoir à cet égard, & ils éprouveront s'ils ne se sentiraient pas entraînés par un penchant naturel à cette succession mélodique. D'ailleurs on en a eu la preuve dans maintes expériences. On a éprouvé même que des enfans dénués de toute connoissance musicale, dégagés par conséquent de l'habitude & de la prédilection à cet égard, ayant été mis sur la voie, rendoient exactement

cette succession diatonique, & jamais celle qui est en usage avec le *fi* *b*, qu'au contraire c'étoit toujours le *fi* *b* qu'ils entendoient naturellement, soit qu'ils procédassent en montant dans cette succession, soit qu'ils y procédassent en descendant. On a réitéré l'expérience, non content qu'elle fût toujours uniforme, on a cherché un moyen nouveau, afin d'éloigner encore une inclination d'habitude qu'ils auroient pu contracter; on a employé pour cet effet une nouvelle dénomination des sept degrés successifs de la gamme (19) qui consiste à substituer aux syllabes anciennes

ut, re, mi, fa, sol, la, si les 7 voyelles suivan. *a, é, è, i, o, u, w* & qui

ou

a semblé y être favorable; on a toujours retrouvé constamment la même succession, rendue même avec beaucoup plus d'exactitude & de facilité qu'auparavant. Nous nous croyons dispensés d'en dire davantage sur ce sujet; on peut consulter là dessus la *Théorie de la Musique*, chapitre 1, article 8. seconde partie, chapitre 1, page 69 & suiv.

PLANCHE XVII.

La seconde expérience que nous rapportons ici redoublée, qu'on attribue au célèbre Tartini, est celle dans laquelle un son grave est produit par le concours de deux sons aigus. (*Voyez l'exemple A de*

(18) D'ailleurs, en examinant la chose de plus près, on verra que ce n'étoit peut être pas sans raison que les anciens ajoutèrent une seizième corde à leur système, afin d'éviter non-seulement la disjonction qui étoit entre la *mése* & la *paramése*, ou pour détruire la succession des trois tons de suite, comme on le pense; mais encore s'ils sentaient la nécessité d'y introduire cette corde, dite *trite synéménon*, qui est notre *fi* *b*, c'est qu'ils touchoient de plus près à la source que nous, & que doués d'un sentiment plus fin, ils se laissoient conduire par la nature.

(19) Ce qui a été la matière d'une lettre que j'ai publiée, & qui a été insérée dans le *Mercur de France*, au mois de décembre 1765.

cette planche.) Cette expérience est exactement l'inverse de la précédente, de celle de la succession *harmonico-mélodique*; en ce que ces mêmes harmoniques, ces mêmes sons pris ensemble, à quelque intervalle que ce soit, répondent à l'intention de la nature dans l'uniformité du premier système, & produisent une espèce de *bourdon*, qui est exactement le son grave & fondamental de ces sons aigus, & à la même distance que l'expérience énoncée ci-dessus détermine (20), c'est-à-dire, que quelque intervalle que l'on fasse entendre, soit sur deux instrumens à vent, ou même par le concours de deux voix féminines, comme une seconde, une tierce, une quarte, une quinte ou une fixte, &c. & qui sonneront ensemble; le *bourdon* en question se fera sentir & apprécier d'une oreille juste & consommée en musique, à la distance & à l'unisson de chacun des sons harmoniques graves marqués en *A* du même exemple. Voyez aussi l'exemple B, dans lequel on a désigné encore les harmoniques intermédiaires, sous entendus, par des petits points noirs placés au dessus de ces sons graves, dans l'ordre conforme au principe de la résonnance, afin de faciliter la recherche nécessaire de leur vraie situation, & que les lecteurs puissent en faire aisément la comparaison. Ainsi l'on voit donc par là que les mêmes sons harmoniques produits par

les graves, sont eux-mêmes réciproquement régénérateurs ou compléments de ces derniers; & qu'il ne se trouve dans tous ces divers produits aucun son étranger au principe physique de la résonnance. Nous allons en fournir seulement une preuve. Qu'on veuille, par exemple, analyser l'accord parfait, *ut, mi, sol*, en combinant de toutes les manières possibles tous les intervalles des sons qui le composent, soit de deux en deux sons pris à la fois, soit de trois en trois, &c. on aura toujours pour *bourdon* ou son fondamental au grave *ut*. Si l'on en veut faire autant de l'accord de septième affectée à la dominante tonique ainsi *sol, si, re, fa*, on aura aussi pour son grave fondamental le *sol*; bien entendu que la tierce de *re* à *fa* sera prise ici en raison de 18 à 21, semblable en cela à celle

de ^{6 7}
à ^{sol si b} du ton *ut* que nous établissons pour principe. Car si cette tierce au contraire,

^{18 21 $\frac{3}{2}$}
se trouvoit être comme de ^{re fa} à ^{re fa}, on auroit en ce dernier cas *si b*, sa tierce mineure; ce qui est indiqué dans cet exemple par les guidons, comme des cas d'une substitution particulière qu'occasionneroient les instrumens que l'on emploieroit à cet effet, s'ils étoient disposés relativement au tempérament en usage, qui admet ces intervalles indistinctement l'un pour l'autre. (21) Or dans le cas où

(20) On observera que ceci s'entend de deux sons, dont l'intervalle est fixe & non sujet à variations, ainsi qu'il arrive fréquemment sur les instrumens à vent vis, ou dans les voix même; car pour peu qu'il y ait de l'altération soit par défaut, soit par excès, la loi change, & l'observateur dépourvu peut aisément prendre le change; ce que nous aurons occasion de démontrer plus loin. Il suffit d'avertir seulement ici de se mettre bien en garde contre de telles erreurs, sur-tout lorsque les régénérateurs sont susceptibles de porter à l'oreille deux impressions sonores presque semblables.

(21) Vraie source d'incapacité, où ont puisé les créateurs du tempérament en musique. Selon M. Rouss. diss. sur la Musiq. moderne page 55, le tempérament est un vrai défaut; c'est une altération que l'art a causée à l'harmonie, faute d'avoir pu mieux faire.

l'on feroit donc résonner à la fois ces quatre sons ^{12. 15. 18. 21 $\frac{3}{2}$} *sol, si, re, fa*, sous ces deux acceptions fondamentales, il en résulteroit un double *bourdonnement*, l'un pour *sol, si, re*, qui seroit *sol* au grave, & l'autre pour *re, fa*, qui seroit *si* bémol, ce qui produiroit une dissonance très-dure par rapport à la succession des quatre sons *fa, sol, si b & si naturel*, dans laquelle, s'ils ne parloient pas tous directement avec force, du moins se feroient sous-entendre indirectement. C'est-là peut-être ce qu'on pourroit considérer comme la cause première de cette sorte d'inquiétude que l'on éprouve en soi, quand on emploie non-seulement cet accord, mais encore tous les autres accords dissonans, qui sont plus ou moins susceptibles que celui-ci, de produire par la même cause, plus ou moins de ces sons graves; tels sont ceux dont nous entreprenons de faire ici l'analyse. Or réunissons donc plusieurs intervalles ensemble pour compléter un accord dissonant, ainsi que nous venons de le faire entrevoir, il naîtra de-là nécessairement plusieurs sons graves & fondamentaux de l'harmonie même qui les engendrera; voici comment nous essayons de le démontrer, sans nous écarter de l'uniformité des loix du tempérament en usage (22). Voyez l'exemple C.

L'accord parfait, de quelque manière que ce soit que l'on combine les intervalles qui le composent, comme il a déjà été dit,

produit toujours ^{ut} au grave & son *concomitant* ^{ut} (23) à l'octave.

L'accord de *septieme* de dominante tonique produit d'un côté ^{sol} au grave, ses *concomitans* ^{sol} & *si* bémol; suivant l'altération qui peut concourir à ce dernier, & relativement à ce qui en a été dit ci-dessus.

Celui de *septieme* de dominante simple, produit *ut*, & ses *concomitans* *fa* & *la* par la même raison.

L'accord de *septieme* & fausse quinte produit *sol*, & ses *concomitans* *fa* & *si* bémol.

Celui de *septieme diminuée* produit *mi*, & ses *concomitans* *sol* & *si* bémol.

L'accord de *septieme superflue* produit *sol*, & ses *concomitans* *ut* & *si* bémol. Et le même avec la *sixte mineure* produit *sol*, & ses *concomitans* *si* & *re* bémol.

Celui de *neuvieme* produit *ut*, ses *concomitans* *sol* & *mi*.

L'accord de *quinte superflue* produit *mi*, ses *concomitans* *ut* & *sol*.

L'accord d'*onzieme* dite *quarte*, produit *ut*, ses *concomitans* *sol* & *si* bémol, lorsqu'il est complet, c'est-à-dire, quand les sons désignés par les notes tranchées de l'exemple C, sont conservés.

Enfin celui de *sixte superflue* produit *si* bémol, & ses *concomitans* *mi* & *ut*.

(22) Le tempérament exige une altération par défaut entre toutes les quintes, selon le système de M. Rameau. Voyez TEMPERAMENT, PARTITION.

(23) Il faut entendre ici un certain rapport plus ou moins direct, une conformité plus ou moins rapprochée dans l'harmonie, ou ces sons intermédiaires concourent entre eux; c'est à peu près l'idée qu'il faut attacher à ce terme: l'identité des octaves d'ailleurs la fortifie.

Ces intervalles étant donnés par différens rapports nécessairement altérés dans la pratique , il en résulteroit donc dans tous les accords dissonans , une multitude de dissonances compliquées : joint à cela encore , que les bourdons graves , concomitans , se réunissant à ces mêmes intervalles , devroient produire une cacophonie insupportable ; mais que la nature heureusement nous semble cacher avec précaution , en ne laissant que bourdonner ceux-ci , & écartant le désagréable effet en partie des autres bourdons résultans de ces diverses conjonctions , ou soit par leur surdité , ou soit par leur extinction (24). C'est pourquoi nous avons eu soin dans cet exemple , de distinguer les sons radicaux & fondamentaux par des notes rondes , les sons concomitans par des notes grises , & les intermédiaires ou participans indirects , sous entendus ou détruits , par des noires.

On peut voir aussi , relativement à tout ce qui vient d'être dit sur la multitude des harmoniques graves , la *fig. 6. Pl. XI. la fig. 7. Pl. XII.* & leurs explications , ainsi que les planches de musique & les explications des planches des suppléments vol. III.

Nous ajoutons ici en D un essai de basse fondamentale produite par les dessus , conformément au principe inverse de celui de la résonnance , énoncé précédemment. On

remarquera que cette basse est composée des quatre mêmes notes qui constituent la basse fondamentale ordinaire ; mais qu'elle diffère de cette même basse , 1°. en ce que chacune de ses notes est particulièrement représentatrice du son de la totalité du corps sonore ; 2°. qu'elle ne peut admettre par cette raison , sur aucune de ces mêmes notes , les règles établies par rapport à toute autre basse , c'est-à-dire , les accords de sous dominante , de dominante simple & leurs renversés ; enfin 3°. que la succession qu'elle leur fait parcourir n'est établie que sur la situation accidentelle de leurs générateurs , c'est-à-dire , des notes des dessus , & que delà il ne peut résulter d'autre liaison harmonique dans son accompagnement que celle d'une succession d'accords de tonique ou d'accords parfaits.

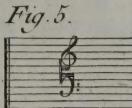
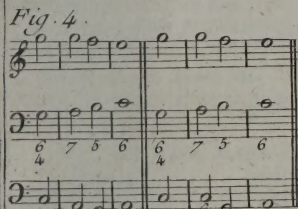
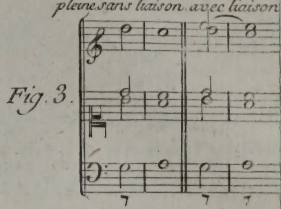
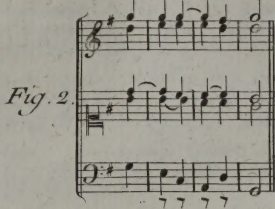
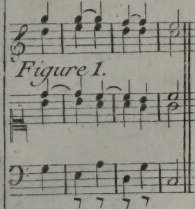
On observera encore dans cette basse , véritablement harmonique & fondamentale , que les guidons n'y sont placés en plusieurs endroits , que pour indiquer une substitution d'autres notes que celles qui y sont employées , au cas que l'on voudrait changer le mode , c'est-à-dire , d'exécuter ce *Duo* dans le ton d'*ut* , mode mineur ; alors cette substitution ne changeant rien quant au fond , le principe étant toujours le même , exige cependant que toute les parties soient supposées avoir à la clé , le *si* , le *mi* & le *la* bémols.

(24) Il est à remarquer que dans l'harmonie concomitante des sons graves de cet exemple , la plupart de ces mêmes sons se trouvent détruits , absorbés plus ou moins , suivant qu'ils tiennent plus ou moins à l'harmonie commune aux sons générés & générateurs ; c'est-à-dire par la même loi , sans doute , que la nature impose aux harmoniques indiscernables du corps sonore , qu'on ne peut apprécier ; que ces mêmes *bourdons* graves & concomitans , absorbés par ceux qui ont un rapport plus direct à l'accord , se font plus ou moins entendre.

Cadences parfaites, évitées.

Cadences interrompues, évitées.

Cadence rompue La même évitée
pleine sans liaison avec liaison



CLEF de G re sol, ou de Sol
CLEF de C sol ut, ou d' Ut
CLEF de F ut fa, ou de Fa

B-F de M. Ramau. Vritable B-F

POSITIONS de toutes les Clefs.

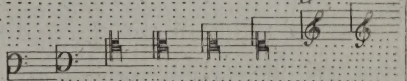


Fig. 7. NOTES ascendantes de Tierce en Tierce

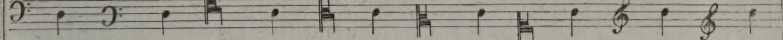
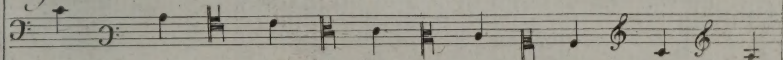
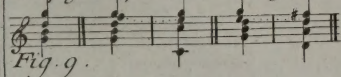


Fig. 8. NOTES à l'Unisson.



Accord parfait. Septieme Sieste ajoutée.



GAÏNE FRANÇOISE.

| | | |
|---|-----|-----|
| E | fi | mi |
| D | la | re |
| C | fol | ut |
| B | fa | fi |
| A | mi | la |
| G | re | fol |
| F | ut | fa |

GAÏNE ITALIENNE.

| | Dequarte | Naturel | Bémol |
|-------|----------|---------|-------|
| ce... | la | mi | la |
| dd... | sol | re | sol |
| cc... | fa | ut | fa |
| bb... | mi | ut | mi |
| aa... | re | la | re |
| g... | ut | fa | ut |
| f... | la | mi | la |
| d... | sol | re | sol |
| e... | fa | ut | fa |
| b... | mi | ut | mi |
| a... | re | la | re |
| G... | ut | sol | ut |
| F... | fa | re | fa |
| E... | la | mi | la |
| D... | sol | re | sol |
| C... | fa | ut | fa |
| B... | mi | ut | mi |
| A... | re | ut | re |
| F... | ut | ut | ut |

Fig. 11.

Fig. 1. *EXEMPLE de 16. différentes Mesures.*

1. Deux Tems. 2. Deux Quatre, à 2. Tems. 3. Six Quatre, à 2. Tems. 4. Trois Huit, à un Tems, ou à 3.

5. Six Huit, à 2. Tems. 6. Six Seize, à 2. Tems. 7. Trois Tems.

8. Deux Trois, à 2. Tems. 9. Neuf Quatre, Trois Tems. 10. Neuf Huit, Trois Tems.

11. Trois Quatre, Trois Tems. 12. Trois Seize, un Tems. 13. Quatre Tems.

14. Douze Quatre, Quatre Tems. 15. Douze Huit, Quatre Tems. 16. Douze Seize, 4 Tems.

MODE MAJEUR.

Parfait. Imparfait.

MODE MINEUR.

Parfait. Imparfait.

Fig. 2. Fig. 3. Fig. 4. Fig. 5.

L'Abbé Brossard a mêlé mal à propos des Cercles et demi Cercles avec les Signes de ces Modes. Cela n'avoit jamais lieu dans les Modes Simples, Mais seulement quand les Mesures étoient mixtes ou conjointes.

TABLE de toutes les Modulations Immédiates.

En sortant du Mo de Majeur.

En sortant du Mode Mineur.

Fig. 6. Fig. 7.

Fig. 8. *TRANSITIONS de B-F pour tous les Changemens de Ton.*

En sortant du Mode Majeur. En sortant du Mode Mineur.

A. B. C. D. E. F. G. H. I. K.

MAJEUR.

MINEUR.

Ton de la Dominante A
Sixième Note B
Médiane C
Soudominante D
Seconde Note E

Ton de la Médiane F
Dominante G
Soudominante H
Sixième Note I
Idem K

PROLATION MAJEURE.

Parfaite. Imparfait.

PROLATION MINEURE.

Parfaite. Imparfait.

Fig. 9. Fig. 10. Fig. 11. Fig. 12.

Majeure.

Mineure.

Fig. 13. Fig. 14.

Autres Signes plus modernes de la Prolation parfaite.

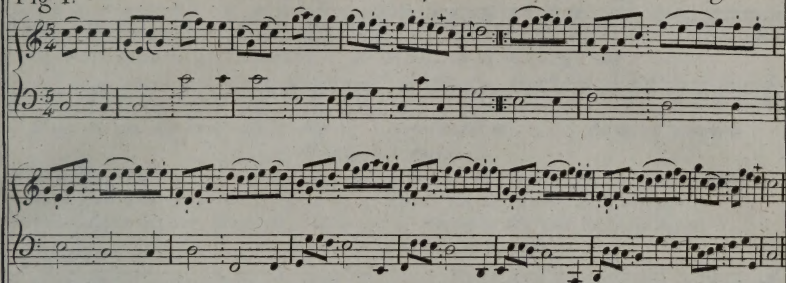
Fig. 1. *EXEMPLE d'une Mesures Ses qui-altere à Deux Tems Inégaux.**Premier Morceau de Musique Ancienne.*

Fig. 2. ODE DE PINDARE.

Χρῦσε αὐδὲ μῦθ', Ἀ πόλιν ὧν καὶ ἰο πλοκάμων σὺν δι' κοιν Μοι
 σα κτεα νοι τας ἂ κ' εἰμὲν βάσις, ἀγλαΐας ἀρχα
 Ηείθον ταῦδ' αἰδοί σ' αμασιν Ἀ γησιχρῶν ὅπο τάντων φροίμων
 Ἀμβάλαστεν χρσελῆλι ζομέ να. Καί τον αἶμα τάν κε ρα νον σθενν εἰς.

*Le chœur qui suit se chante
 au son de la Cithare:*

Second Morceau de Musique Ancienne.

Fig. 3. HYMNE À NÉMÉSIS.

Νέμεσι πλερό εσ σα, βίον ῥοπα Κλανῶπθε ἂ θύγατερ Δίκας
 Ἀκοῦ ρα φρεν ἀγματο θνατῶν Επέχεις ἂ δα μαντίχῃ νῆ
 Ἐκθς σα ὕβριν ὅλο αν ερο τῶν Μέλανα φθόνον &c

Le reste est perdu.

Fig. 4. AIR CHINOIS.

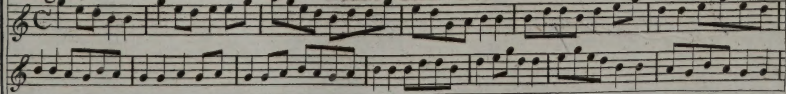
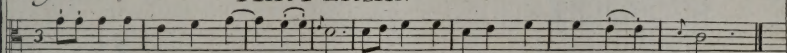
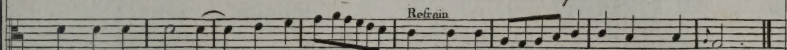


Fig. 1.

AIR PERSAN



Der des te dari. t choub nar: es tou mi-a et bou y ar



Dun ia ne da red aht e-bar sem boubli ar berai Chaemen.

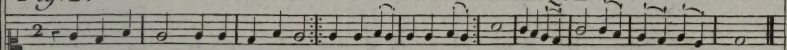
TRADUCTION.

Votre teint est vermeil comme la fleur de grenade; Votre parler, un parfum dont je suis l'inseparable ami. Le monde n'a rien de Stable: Tout y passe.

Refrain. Apportez des fleurs de senteur pour ranimer le cœur de mon Roy.

Fig. 2.

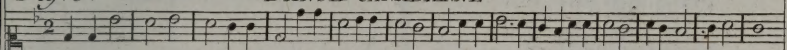
AIR DES SAUVAGES DE L'AMÉRIQUE.



Canide joue canide jou ve. Hé hé' héhé Heu... ra heura ouc-chi.

Fig. 3.

DANSE CANADIENNE



Nouveaux Caracteres de Musique.

Fig. 4. $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ &c. Idem avec des Points.
ut re mi fa sol la si ut ut re mi fa sol la si ut

Fig. 5. EXEMPLE de Valeurs Egales Idem, avec des Virgules.
D $2 \parallel d_{17} i_{12} | 3_{23} i_{15} | 5_4 5_6 | 7_6 7_5 | i_4 5_5 | i$ ou bien $17, i_{12} | 3_{23}, 3_{15} | e_{17}$.

Fig. 6. Valeurs Inégales, Points, Sincopes, Silences.
C $2 \parallel c_{10} | 13 i_{11} | 5_5 7_5 | i_{11} | 5_5 6_7 | i_2 3_4 | 5_5 | 6_4 3_{21} | i_5 | 6_6 | 5_6 | 3_4 | 2_3 | 5_0 | 5_5 | 4_3 | 2_1 | 7_5 | i_7 | i$

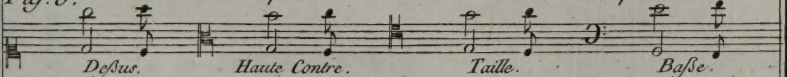
Fig. 7. MENUET DE DARDANUS

D $3 \parallel d_3, 4_3, 2_3 | 4_3. 3_2 | 2_3, 2_2, 1_2 | 2_3, 2_2 | 1_2, 1_2 | 7_6 | 5_4 | 3_6 | 6_5, i_1 |$
Volez, plaignez, volez, amour prête leur tes charmes répare les allarmes qui nous ont trou-

$7 \parallel c_{10} | 5_4, 4_3, 4_5 | 6_4 | 5_5 | 1_3, 2_2, 1_2 | 1_3, 2_2, 1_2 | 1_3, 2_2, 1_2 |$
= blés. Que ton empire est doux! Vien, vien, nous voulons tous sentir tes coups, Enchaînons

$6 | 4_5 6_7 | i_2 | 3_4 5_6 7_1 | 4_5 7_1 | i_1 |$
Mais, ne te sers que de ces chaînes dont les peines sont des bien-faits.

Fig. 8. Etendue des quatre Parties Vocales de la Musique.



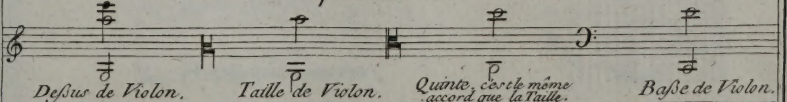
Dessus.

Haute Contre.

Taille.

Basse.

Etendue des quatre Parties Instrumentales.



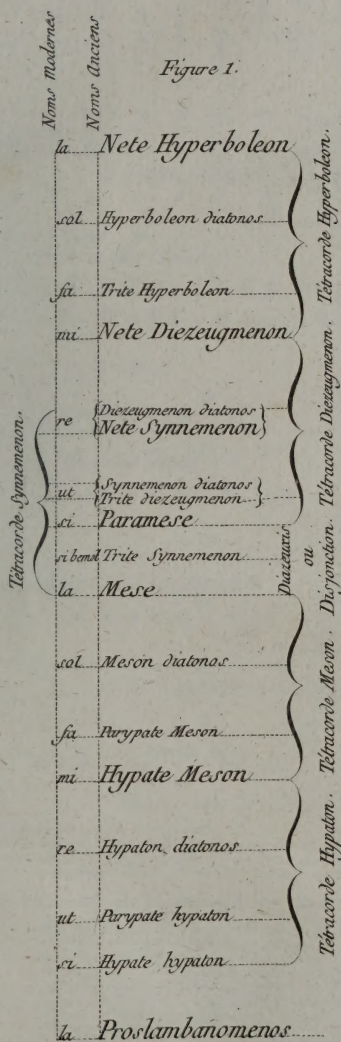
Dessus de Violon.

Taille de Violon.

Quinte, cercle même accord que la Taille.

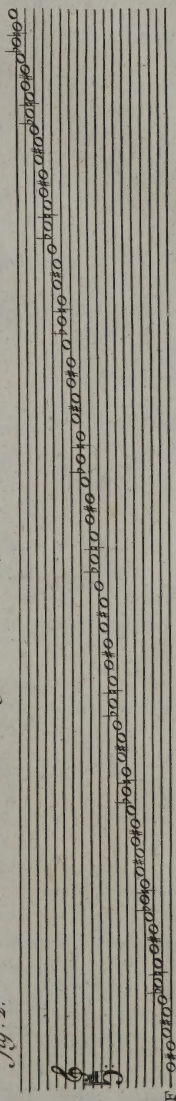
Basse de Violon.

Diagramme Général du Système de Musique des Grecs, pour le genre Diatonique.



Echelle Générale du Système Moderne, sur le Grand Clavier à Ravaillement.

fig. 2.



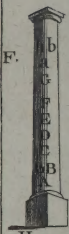
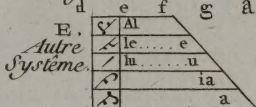
B. *Système Littéral employé chez les Latins.*

C. *Le même Système reformé par S.^t Grégoire.*

D. Notes des Latins.

L E g g a g g g EFED E

Glo ri a Pa tri et Fi li o et Spi ri tu i i San cto.



Idem

F. b
C
F
E
D
C
B

Pa tris semp*es* ternus Fi li us
Tu Pa tris semp*es* ternus Fi li us
Tu Pa tris semp*es* ternus Fi li us
Tu Pa tris semp*es* ternus Fi li us

Idem, avec les Points.

Tu Pa tris sempi ternus es Fi li us

J. *Chant original de l'Hymne de S.^t Jean.*

Chant original de l'Hymne de S.^t Jean

E
D
C
B
A
Γ

Ut que ant la xis Reio na re fibril Mi ra to rum Pa mu lu So ol lu la br a tum San an nes .

Idem, avec les Points sur les Lignes.

The musical score is for a piece in G major, marked 'K. 10'. It begins with a piano introduction in 3/4 time, consisting of a single eighth note G4, followed by a half note G4, and then a quarter note G4. The vocal melody is in 3/4 time and consists of a single eighth note G4, followed by a half note G4, and then a quarter note G4. The piano introduction is marked 'p' and the vocal melody is marked 'f'.

Utqueant la axis Reionare libris Miii rageftorum Famulitu u orum Soo ol repolluti Labiire a tumSanacteJo an nes

Système Echelle ou Gamme de Guy d'Arezzo. avec ses Clefs et ses Muances.

[illegible]

Fig. 1 *En Mode Majeur.* REGLE DE L'OCTAVE

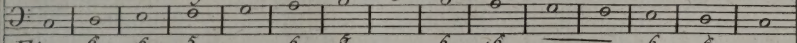
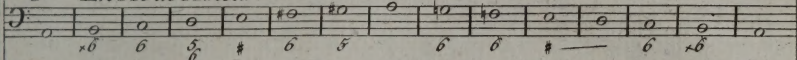


Fig. 2 *En Mode Mineur.*



Reprise à l'Italienne, à la Française

Maniere de reprendre

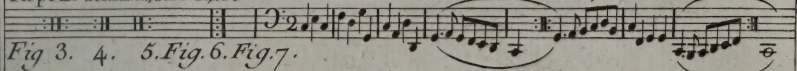


Fig. 8. ANCIENNES VALEURS DES NOTES

Notes

Silences de même Valeur

| | |
|-----------------------------|--|
| La Maxime vaut deux Longues | La Pause qui remplit 3 espaces, vaut une Maxime |
| La Longue 2 Brèves | Celle qui remplit seulement 2 espaces, vaut 1 Longue |
| La Brève 2 Semi Brèves | Celle qui ne remplit qu'un espace, vaut une brève. |
| La Semi Brève, 2 Minimes | Celle qui n'occupe que la moitié d'un espace par le haut, vaut une Semi brève. |
| | Celle qui occupe cette même moitié par le bas, vaut une Minime. |

* Il faut remarquer que la perfection du Temps avoit la vertu de tripler les valeurs doublées

Notes

VALEURS MODERNES

Silences

Fig. 9.

Une Ronde

est égale
à Deux Blanches

ou à 4 Noires

ou à 8. Crocher

ou à 16. doubles Crocher

ou à 32. Triples Crocher &c.

Bâton Valant 4 Mesures

Bâton de 2 Mesures

Pause valant une mesure

Demi Pause valant une blanche

Soupir valant une noire

Demi Soupir valant une croche

Quart de Soupir valant une double croche

Demi Quart de Soupir valant une triple croche

a. à la Française
b. à l'Italienne

Fig. 1.

Bâton de 2 Mesures. Bâton de 4 Mesures. Trente une Mesures à compter.

Fig. 2.

Fusées.

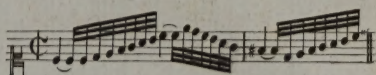


Fig. 3

Carillon consonant, à neuf Timbres.

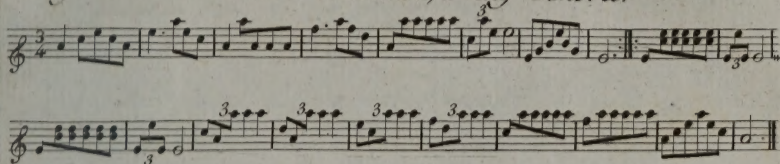


Fig. 4.

Agrémens du Chant françois.

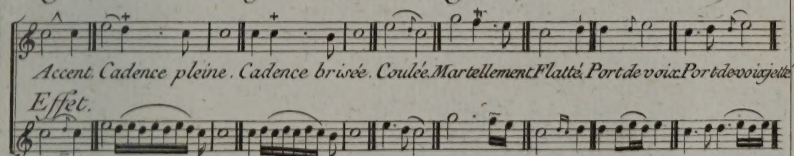


Fig. 5.

Marche des Mousquetaires du Roi de France.

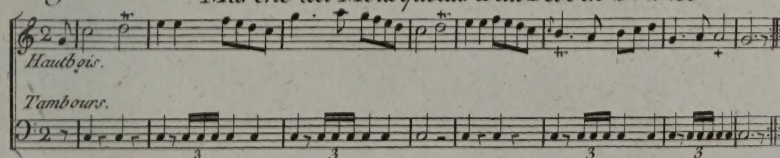


Fig. 6.

AIR Suisse, appelé le Rans des Vaches.

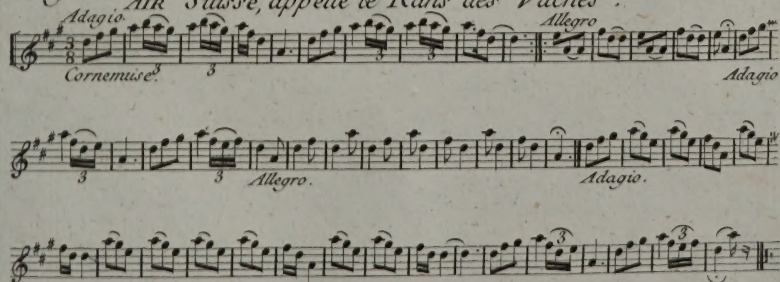


Fig. 1.
TABLE
De tous les Intervalles simples,
praticables en Musique.

| Intervalle
capitaine
en Notes. | Nom
de
l'Intervalle. | Degré
qu'il
contient | Valeur
en Tons et
Semi-tons. | Rapport
en
Nombres. |
|--------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| Ut — re ♭ | Seconde diminuée. | 1. | 1 | 375 — 384 |
| Si — ut | Seconde mineure. | 1. | 1 Semi Ton | 15 — 16 |
| Ut — re | Seconde majeure. | 1. | 1 Ton | 8 — 9 |
| Ut — re # | Seconde superflue. | 1. | 1 $\frac{1}{2}$ Ton | 64 — 75 |
| Si — re ♭ | Tierce diminuée. | 2. | 1 Ton | 125 — 144 |
| Mi — sol | Tierce mineure. | 2. | 1 $\frac{1}{2}$ Ton | 5 — 6 |
| Ut — mi | Tierce majeure. | 2. | 2 Tons | 4 — 5 |
| Fa — la # | Tierce superflue. | 2. | 2 $\frac{1}{2}$ T. | 96 — 125 |
| Ut — fa | Quarte diminuée. | 3. | 2 T. | 75 — 96 |
| Ut — fa | Quarte juste. | 3. | 2 $\frac{1}{2}$ T. | 3 — 4 |
| Ut — fa # | Quarte superflue
dite Triton. | 3. | 3 T. | 32 — 45 |
| Fa # — ut | Quinte diminuée
dite Fausse Quint. | 4. | 3 T. | 45 — 64 |
| Ut — sol # | Quinte juste. | 4. | 3 $\frac{1}{2}$ T. | 2 — 3 |
| Ut — sol | Quinte superflue. | 4. | 4 T. | 16 — 25 |
| La # — fa | Sixte diminuée. | 5. | 3 $\frac{1}{2}$ T. | 125 — 192 |
| Mi — ut | Sixte mineure. | 5. | 4 T. | 5 — 8 |
| Sol — mi | Sixte majeure. | 5. | 4 $\frac{1}{2}$ T. | 3 — 5 |
| Re ♭ — si | Sixte superflue. | 5. | 5 T. | 72 — 125 |
| Re # — ut | Septieme diminuée. | 6. | 4 $\frac{1}{2}$ T. | 75 — 128 |
| Mi — re | Septieme mineure. | 6. | 5 T. | 5 — 9 |
| Ut — si | Septieme majeure. | 6. | 5 $\frac{1}{2}$ T. | 8 — 15 |
| Sol ♭ — fa # | Septieme superflue. | 6. | 6 T. | 32 — 160 |
| Ut — ut | Octave. | 7. | 6 T. | 1 — 2 |

Fig. 2.
A. Crochet B. Double Crochet

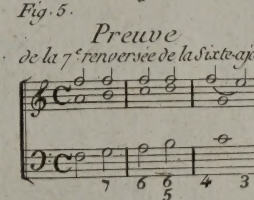
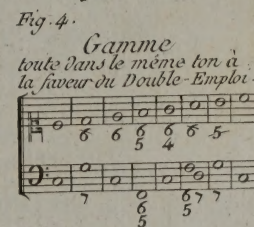
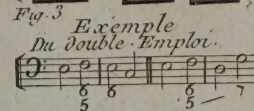
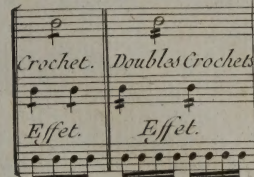
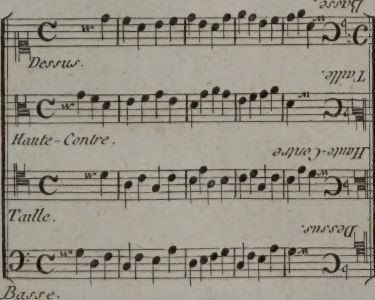


fig. 6

Double Canon renversé.



Autre Double Canon renversé.

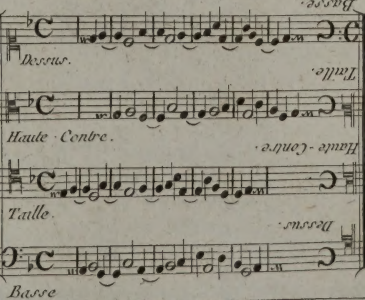


TABLE GÉNÉRALE

De tous les MODES de la Musique ancienne.

N.B. Comme les Auteurs ont donné divers Noms à la plupart de ces Modes, les noms moins usités ont été mis en plus petits caractères.

| | | | |
|---------|-----|-----------------|---|
| Aigus. | 15. | Si | Hyper-Lydien. |
| | 14. | Si ^b | Hyper-Eolien. |
| | 13. | La | Hyper-Phrygien.
<i>Hyper-mixo-Lydien.</i> |
| | 12. | La ^b | Hyper-Ionien.
<i>Hyper-Iastien.</i> |
| | 11. | Sol | Hyper-Lydien-aigu.
Hyper-Dorien.
<i>Mixo-Lydien.</i> |
| Moyens. | 10. | Fa [×] | Lydien. |
| | 9. | Fa | Eolien.
<i>Lydien grave.</i> |
| | 8. | Mi | Phrygien. |
| | 7. | Mi ^b | Ionien.
<i>Iastien.</i> |
| | 6. | Re | Phrygien grave.
Dorien.
<i>Hypo-mixo-Lydien.</i> |
| Graves. | 5. | Ut [×] | Hypo-Lydien. |
| | 4. | Ut | Hypo-Eolien.
<i>Hypo-Lydien-grave.</i> |
| | 3. | Si | Hypo-Phrygien. |
| | 2. | Si ^b | Hypo-Ionien.
<i>Hypo-Iastien.</i> |
| | 1. | La | Hypo-Phrygien grave.
Hypo-Dorien.
<i>Commun.</i>
<i>Locrien.</i> |

Fig. 1 NOTES DE L'ANCIENNE MUSIQUE GRECQUE.

Genre Diatonique , Mode Lydien .

N.B. La première note est pour la Musique vocale, et la seconde pour l'instrum.^{le}

Noms. Noms anciens . Notes . Explication.

Modernes .

| | | | | |
|------|-----------------------|----------|---|--|
| La | Proslambanomené | Ζ | ⏏ | Zeta imparfait, et Tau couché. |
| Si | Hypatè hypaton | Γ | Γ | Gamma à rebours, Gamma droit. |
| Ut | Par hypatè hypaton | Β | Λ | Beta imparfait, et Gamma renversé. |
| Re | Hypaton Diatonos | Φ | Φ | Phi, et Digamma. |
| Mi | Hypatè meron | Σ | Σ | Sigma, et Sigma. |
| Fa | Par hypatè meson | Ρ | Ϟ | Rho, et Sigma couché. |
| Sol | Meson Diatonos | Μ | Π | Mu, et Pi prolongé. |
| La | Mesé | Ι | Λ | Iota, et Lambda couché. |
| Si ♭ | Tritè Synnemenon | Θ | Υ | Theta, et Lambda renversé. |
| Si ♮ | Paramesé | Ζ | ⏏ | Zeta, et Pi couché. |
| * Ut | Synnemenon Diatonos | Γ | Ν | Gamma, et Nu. |
| + Re | Netè Synnemenon | Ω | Ζ | Omega renversé, et Zeta. |
| * Ut | Tritè Diezeugmenon | Ε | ⏏ | Epsilon, et Pi renversé et prolongé. |
| + Re | Diezeugmenon Diatonos | comme la | | Netè Synnemenon, qui est la même corde. |
| Mi | Netè Diezeugmenon | Ϟ | Υ | Phi couché, et Eta courant prolongé. |
| Fa | Tritè hyperboleon | Α | Λ | Upsilon renversé, et Alpha tronqué à droite. |
| Sol | Hyperboleon Diatonos | Μ | ⏏ | Mu, et Pi prolongé, surmonté d'un accent. |
| La | Netè hyperboleon | Ι | Λ | Iota, et Lambda couché surmonté d'un accent. |

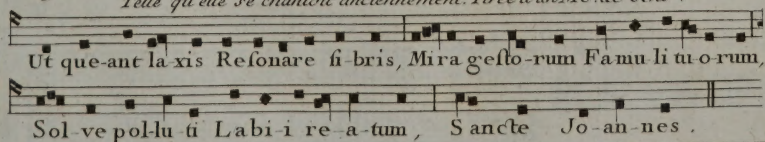
Remarques.

Quoique la Corde Diatonos du Tétracorde Synnemenon et la Tritè du Tétracorde Diezeugmenon aient des notes différentes, elles ne sont que la même corde ou deux cordes à l'unisson. Il en est de même des deux cordes Netè Synnemenon et Diezeugmenon Diatonos ; aussi ces deux-ci portent-elles les mêmes notes. Il faut remarquer aussi que la Mesé et la Netè hyperboleon portent la même note pour le vocal, quoiqu'elles soient à l'octave l'une de l'autre ; apparemment qu'on avoit dans la pratique quelque autre moyen de les distinguer.

Les curieux qui voudront connoître les notes de tous les Genres et de tous les Modes pourront consulter dans Meibomius, les Tables d'Alypius et de Bacchius.

Fig. 2. HYMNE DE S^T. JEAN.

Telle qu'elle se chantoit anciennement. Tirée d'un M.S. de Sens.



| <p> <i>Table of the ...</i> ... |  | ... ... |
 <i>...</i> </p> | | <p> <i>...</i>
 <i>...</i> </p> | |
|--|-----|-------------------------------------|-----|
| 1 | ... | ... | ... |
| 2 | ... | ... | ... |
| 3 | ... | ... | ... |
| 4 | ... | ... | ... |
| 5 | ... | ... | ... |
| 6 | ... | ... | ... |
| 7 | ... | ... | ... |
| 8 | ... | ... | ... |
| 9 | ... | ... | ... |
| 10 | ... | ... | ... |
| 11 | ... | ... | ... |
| 12 | ... | ... | ... |
| 13 | ... | ... | ... |
| 14 | ... | ... | ... |
| 15 | ... | ... | ... |
| 16 | ... | ... | ... |
| 17 | ... | ... | ... |
| 18 | ... | ... | ... |
| 19 | ... | ... | ... |
| 20 | ... | ... | ... |
| 21 | ... | ... | ... |
| 22 | ... | ... | ... |
| 23 | ... | ... | ... |
| 24 | ... | ... | ... |
| 25 | ... | ... | ... |
| 26 | ... | ... | ... |
| 27 | ... | ... | ... |
| 28 | ... | ... | ... |
| 29 | ... | ... | ... |
| 30 | ... | ... | ... |
| 31 | ... | ... | ... |
| 32 | ... | ... | ... |
| 33 | ... | ... | ... |
| 34 | ... | ... | ... |
| 35 | ... | ... | ... |
| 36 | ... | ... | ... |
| 37 | ... | ... | ... |
| 38 | ... | ... | ... |
| 39 | ... | ... | ... |
| 40 | ... | ... | ... |
| 41 | ... | ... | ... |
| 42 | ... | ... | ... |
| 43 | ... | ... | ... |
| 44 | ... | ... | ... |
| 45 | ... | ... | ... |
| 46 | ... | ... | ... |
| 47 | ... | ... | ... |
| 48 | ... | ... | ... |
| 49 | ... | ... | ... |
| 50 | ... | ... | ... |
| 51 | ... | ... | ... |
| 52 | ... | ... | ... |
| 53 | ... | ... | ... |
| 54 | ... | ... | ... |
| 55 | ... | ... | ... |
| 56 | ... | ... | ... |
| 57 | ... | ... | ... |
| 58 | ... | ... | ... |
| 59 | ... | ... | ... |
| 60 | ... | ... | ... |
| 61 | ... | ... | ... |
| 62 | ... | ... | ... |
| 63 | ... | ... | ... |
| 64 | ... | ... | ... |
| 65 | ... | ... | ... |
| 66 | ... | ... | ... |
| 67 | ... | ... | ... |
| 68 | ... | ... | ... |
| 69 | ... | ... | ... |
| 70 | ... | ... | ... |
| 71 | ... | ... | ... |
| 72 | ... | ... | ... |
| 73 | ... | ... | ... |
| 74 | ... | ... | ... |
| 75 | ... | ... | ... |
| 76 | ... | ... | ... |
| 77 | ... | ... | ... |
| 78 | ... | ... | ... |
| 79 | ... | ... | ... |
| 80 | ... | ... | ... |
| 81 | ... | ... | ... |
| 82 | ... | ... | ... |
| 83 | ... | ... | ... |
| 84 | ... | ... | ... |
| 85 | ... | ... | ... |
| 86 | ... | ... | ... |
| 87 | ... | ... | ... |
| 88 | ... | ... | ... |
| 89 | ... | ... | ... |
| 90 | ... | ... | ... |
| 91 | ... | ... | ... |
| 92 | ... | ... | ... |
| 93 | ... | ... | ... |
| 94 | ... | ... | ... |
| 95 | ... | ... | ... |
| 96 | ... | ... | ... |
| 97 | ... | ... | ... |
| 98 | ... | ... | ... |
| 99 | ... | ... | ... |
| 100 | ... | ... | ... |

Arrangement du Clavier selon le Système établi.

fig. 1.

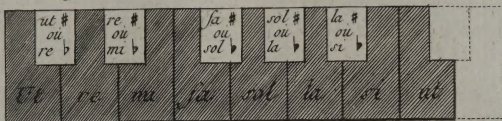


fig. 3.

Progression par Quintes en commençant par Fa.

| | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|
| ut | de | re | ma | mi | fa | fi | sol | be | la | sa | si | ut |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n |

Progression par Quartes en commençant par Si.

| | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|
| ut | de | re | ma | mi | fa | fi | sol | be | la | sa | si | ut |
| 6 | 10 | 3 | 8 | n | n | 6 | 11 | 4 | 9 | 2 | 7 | 1 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

Arrangement du Clavier selon le système de M. de Bourgelo.

fig. 2.

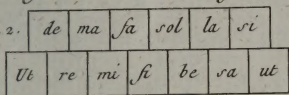


fig. 4. Portée de Musique à 7. Lignes, Contenant l'Echelle Chromatique de l'Octave, sans dièses ni bémols.

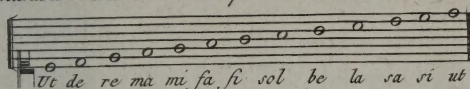
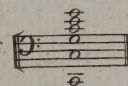


fig. 6.



l'Echelle Diatonique sur la même Portée.

fig. 5.

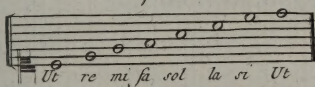


fig. 7.

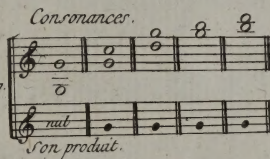


fig. 8.

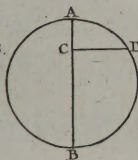


fig. 9.

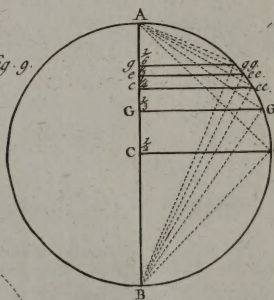


fig. 10.

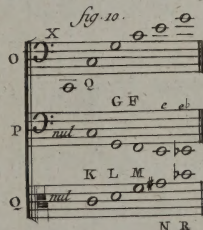


fig. 11.

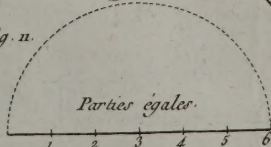
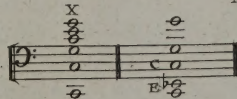
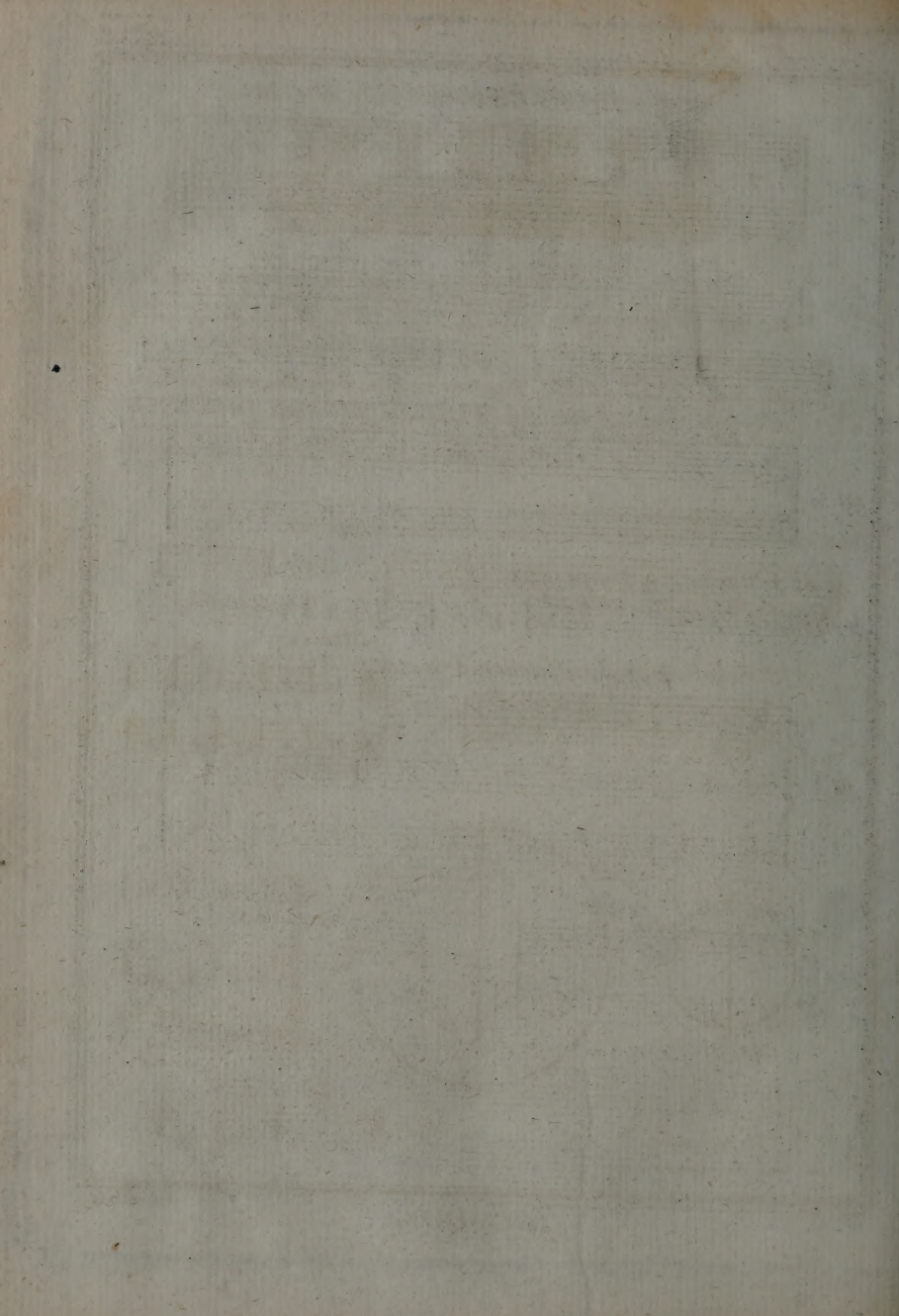


fig. 12.





Echelle Diatonique.

fig. 1.

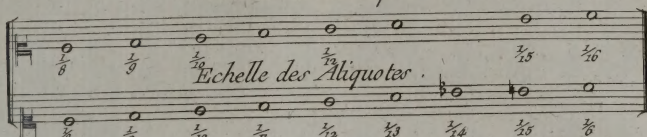


fig. 2.

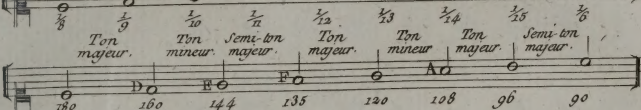


fig. 3.

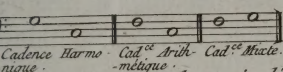
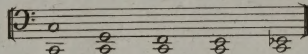
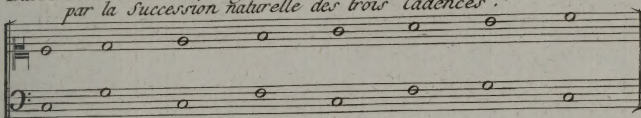


fig. 4.



Basse Fondamentale et régulière de l'Echelle Diatonique ascendante
par la Succession naturelle des trois Cadences.

fig. 5.

B.F^{le} des Harmonistes du 15^e Siècle corrigée

Genre Epaisi.

fig. 6.

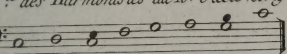
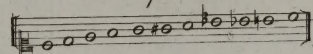
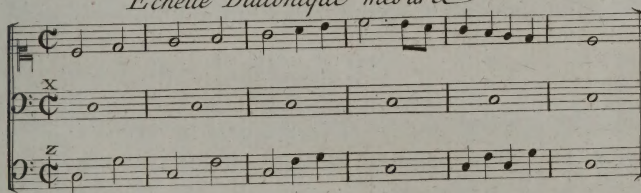


fig. 7.



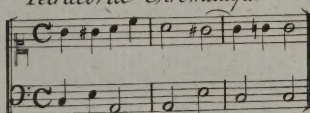
Echelle Diatonique mesurée.

fig. 8.



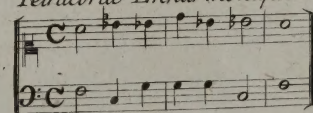
Tétracorde Chromatique.

fig. 9.



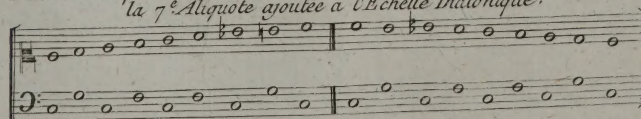
Tétracorde Enharmonique.

fig. 10.



Basse F^{le} qui retourne exactement sur elle même au moyen de
la 7^e Aliquote ajoutée à l'Echelle Diatonique.

fig. 11.



I^{re} Echelle Chromatique, Tirée de M^r. Malcom

Fig. 1.

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-----------------|--------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-----|
| Majeur | Moyen | Majeur | Mineur | Majeur | Moyen | Majeur | Majeur | Mineur | Majeur | Moyen | Majeur | |
| Ut, | Ut [#] , | re, | mi ^b , | mi, | fa, | fa [#] , | sol, | sol [#] , | la, | si ^b , | si, | ut. |
| $\frac{15}{10}$ | $\frac{128}{135}$ | $\frac{15}{16}$ | $\frac{24}{25}$ | $\frac{15}{16}$ | $\frac{128}{135}$ | $\frac{15}{16}$ | $\frac{15}{16}$ | $\frac{24}{25}$ | $\frac{15}{16}$ | $\frac{128}{135}$ | $\frac{15}{16}$ | |

2^e Echelle Chromatique tirée du même

Fig. 2.

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|--------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-----|
| $\frac{16}{17}$ | $\frac{17}{18}$ | $\frac{18}{19}$ | $\frac{19}{20}$ | $\frac{15}{16}$ | $\frac{16}{17}$ | $\frac{17}{18}$ | $\frac{18}{19}$ | $\frac{19}{20}$ | $\frac{16}{17}$ | $\frac{17}{18}$ | $\frac{15}{16}$ | |
| Ut, | ut [#] , | re, | mi ^b , | mi, | fa, | fa [#] , | sol, | sol [#] , | la, | si ^b , | si, | ut. |

Echelle Enharmonique

Fig. 3.

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| Ut, | ut [#] , | re ^b , | re, | re [#] , | mi ^b , | mi, | mi [#] , | fa, | fa [#] , | sol ^b |
| $\frac{24}{25}$ | $\frac{576}{625}$ | $\frac{24}{25}$ | $\frac{24}{25}$ | $\frac{125}{128}$ | $\frac{24}{25}$ | $\frac{24}{25}$ | $\frac{125}{128}$ | $\frac{24}{25}$ | $\frac{576}{625}$ | $\frac{24}{25}$ |
| sol ^b , | sol, | sol [#] , | la ^b , | la, | la [#] , | si ^b , | si, | si [#] , | ut. | |
| $\frac{24}{25}$ | $\frac{24}{25}$ | $\frac{125}{128}$ | $\frac{24}{25}$ | $\frac{24}{25}$ | $\frac{576}{625}$ | $\frac{24}{25}$ | $\frac{24}{25}$ | $\frac{125}{128}$ | | |

Douze manieres de sortir d'un accord de Septieme diminuee, où sont

Fig. 4.

I. II. III. IV. V. VI.

comprises les Transitions 6 Enharmoniques et leurs combinaisons.

VII. VIII. IX. X. XI. XII.

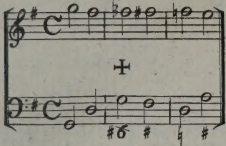
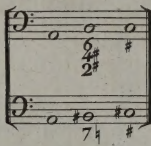
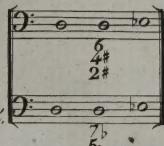
Emploi de la Quinte superflue.

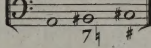
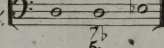
Fig. 5.

à la Francoise

à l'Angloise

Fig. 1. Chiffres équivoques et Modulations détournées.

I.  II.  III. 

Corrige.  Corrige. 

GENRES de la Musique Ancienne .

Fig. 2. selon Aristoxène

Le Tétracorde étant supposé divisé en 60 parties égales.

Diatonique.

Chromatique.

Enharmonique.

N.^o A. $\left\{ \begin{array}{l} \text{Tendre} \\ \text{mol.} \end{array} \right. 12+18+30=60$ $\left\{ \begin{array}{l} \text{Mol} \quad 8+8+44=60 \\ \text{Hémioctien} \quad 9+9+42=60 \\ \text{Tonique} \quad 12+12+36=60 \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{l} 6+6+48=60 \end{array} \right\}$

$\left\{ \begin{array}{l} \text{Syntonique} \\ \text{ou} \\ \text{dur.} \end{array} \right. 12+24+24=60$

Selon Ptolomée

Diatonique.

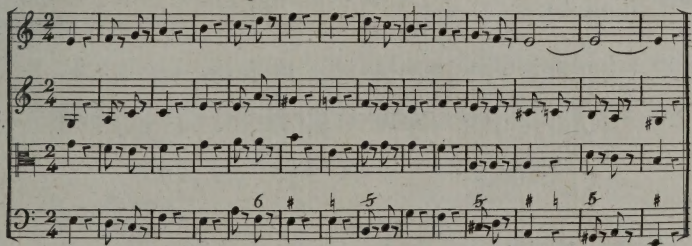
Chromatique.

Enharmonique.

N.^o B. $\left\{ \begin{array}{l} 256 \\ 243 \end{array} \right\} \times \frac{9}{8} \times \frac{9}{8} = \frac{4}{3}$ $\left\{ \begin{array}{l} \text{Mol} \quad \frac{28}{27} \times \frac{15}{14} \times \frac{6}{5} = \frac{4}{3} \\ \text{Intense} \quad \frac{22}{21} \times \frac{12}{11} \times \frac{7}{6} = \frac{4}{3} \\ \text{Syntonique} \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{l} \frac{46}{45} \times \frac{24}{25} \times \frac{5}{4} \times \frac{4}{3} \end{array} \right\}$

GAMME et Accompagnement du Mode Mixte de M.^r Blainville.

Fig. 3.



Notes de goût de la première espèce. Notes de goût de la seconde espèce.

Fig. 4.

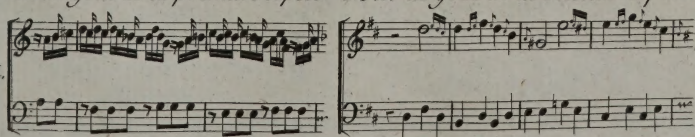
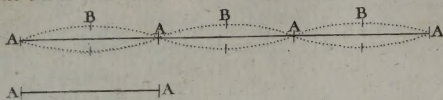


Fig. 1.

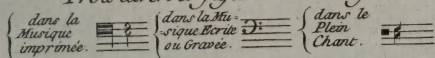
Corde Sonore en vibration par ses Aliquotes au son de l'une d'entr'elles.



A Nœuds ou l'on met des petits papiers d'une couleur,
B Ventre ou l'on met des petits papiers d'une autre couleur.

Fig. 3.

Trois diverses figures de la Clef de Fa.



Tables des Intervalles,

Fig. 4.

Pour la formule des Clefs transposées

| Espece de l'Intervalle..... | Minueur | Majeur | Minueur | Majeur | Minueur | Majeur | Minueur | Majeur | Minueur | Majeur |
|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Notes qui le donnent. | Ut | re, | re, | mi, | mi, | fa, | fa, | sol, | la, | la, |
| Nom de l'Intervalle. | de | de | de | de | de | de | de | de | de | de |
| | Comptation | Comptation | Comptation | Comptation | Comptation | Comptation | Comptation | Comptation | Comptation | Comptation |

Fig. 2.

Chant tiré de l'Harmonie.

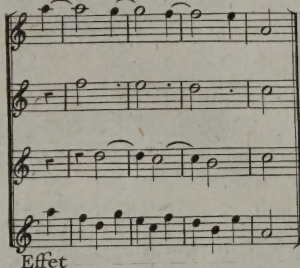


Fig. 5.

Sixte Italienne.

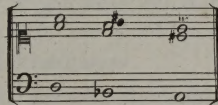


Fig. 6.

PARTITION pour l'Accord de l'Orgue et du Clavecin.

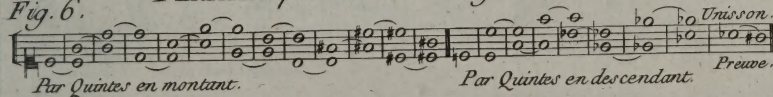
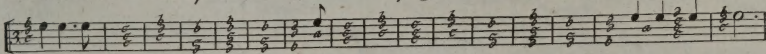


Fig. 7 Premier Couplet des Folies d'Espagne en Tablature pour la Guitarre.



Tables des huit Tons de l'Eglise.

| | |
|-----------|--|
| Premier | Re mineur |
| Second | Sol mineur |
| Troisième | La min. ou Sol min. |
| Quatrième | La min. { finissent sur la dominante par cadence régulière } |
| Cinquième | Ut min. ou re maj. |
| Sixième | Fa majeur |
| Septième | Re maj. |
| Huitième | Sol maj. { c. à d. finissent sur le ton d'Ut } |

A. TABLE des Sons harmoniques graves produits par le concours de deux Sons aigus.

Sons aigus

Unison 1^{re} 3^{re} 4^{re} 5^{re} 6^{re} 7^{re} 8^{re} 9^{re} 10^{re} 11^{re} 12^{re} 13^{re} 14^{re} 15^{re} 16^{re} 17^{re} 18^{re} 19^{re} 20^{re} 21^{re} 22^{re} 23^{re} 24^{re} 25^{re} 26^{re} 27^{re} 28^{re} 29^{re} 30^{re} 31^{re} 32^{re} 33^{re} 34^{re} 35^{re} 36^{re} 37^{re} 38^{re} 39^{re} 40^{re} 41^{re} 42^{re} 43^{re} 44^{re} 45^{re} 46^{re} 47^{re} 48^{re} 49^{re} 50^{re} 51^{re} 52^{re} 53^{re} 54^{re} 55^{re} 56^{re} 57^{re} 58^{re} 59^{re} 60^{re} 61^{re} 62^{re} 63^{re} 64^{re} 65^{re} 66^{re} 67^{re} 68^{re} 69^{re} 70^{re} 71^{re} 72^{re} 73^{re} 74^{re} 75^{re} 76^{re} 77^{re} 78^{re} 79^{re} 80^{re} 81^{re} 82^{re} 83^{re} 84^{re} 85^{re} 86^{re} 87^{re} 88^{re} 89^{re} 90^{re} 91^{re} 92^{re} 93^{re} 94^{re} 95^{re} 96^{re} 97^{re} 98^{re} 99^{re} 100^{re}

Sons graves dans leur vraie situation

B. TABLE Générale des Sons harmoniques graves régénérés par les Sons aigus dans tous les intervalles praticables.

Sons aigus

Sons aigus généraux des Sons graves.

Sons harmoniques intermédiaires sous-entendus.

Sons graves produits par les Sons aigus.

C. TABLE des Sons harmoniques graves qui résultent de la réunion des Sons aigus dans tous les accords utiles.

Sons aigus

Sons aigus généraux des Sons graves.

Sons harmoniques intermédiaires sous-entendus.

Sons graves produits par les Sons aigus.

D. DUO tiré d'Issé.

Les deux Plaisirs habitent ce bo-cage, Des plus longs jours ils nous font des moments. Les Rossignols, par leurs

Les deux Plaisirs habitent ce bo-ca-ge, Des plus longs jours ils nous font des moments. Les Rossignols, par leurs

Bg De Continuo.

Véritable Basse Fondamentale produite par le Dessus.

concerto charmans Le bruit des eaux le Zéphire et l'ombrage, Tout sert ici l'amour et les Amans.

concerts charman Le bruit des eaux le Zéphire et l'ombrage, Tout sert i-ci l'amour et les Amans.

CETTE Table est indiquée & a rapport à l'article PREMIER nombre. (*Géométrie.*) Les nombres qui n'ont qu'eux-mêmes, & l'unité pour Diviseur, s'appellent nombres premiers ou simples. 3 est un nombre premier parce qu'il ne peut être divisé que par lui-même ou par un.

La Table que nous insérons ici est tirée d'un livre anglois assez ancien & assez connu. Cette Table donne le *premier* & le plus simple Diviseur de chaque nombre depuis 1 jusqu'à 100000; on voit bien que les nombres pairs en doivent être exclus, puisque ces nombres sont déjà divisibles par 2. On voit au premier rang horizontal de la Table les deux ou trois premiers chiffres à droite du nombre proposé, & au premier rang vertical les deux derniers chiffres du même nombre. Supposons, par exemple, qu'on veuille savoir si 41009 est un nombre *premier*, je cherche au haut d'une des Tables les chiffres 410 dans le premier rang horizontal, & ensuite les chiffres 09 dans le premier rang vertical de la même Table, & je trouve au dessous de 410, & vis-à-vis 09 le nombre 23, qui m'indique que 23 divise exactement 41009; en effet, le quotient est 1783, que je trouve à la premiere Table & par la même méthode, être un nombre *premier*; ce qui est indiqué par un *p* qui se trouve dans cette Table, au dessous de 17 & vis-à-vis 83. En voilà assez pour faire connoître l'usage de cette Table.

Si le nombre proposé a moins de quatre chiffres, on le trouvera à la premiere Table; & s'il n'a qu'un ou deux chiffres, il se trouve à la premiere colonne verticale de cette Table, & à côté la lettre *p* ou le plus petit Diviseur, selon que le nombre est *premier* ou non.

TABLE pour trouver les Diviseurs des Nombres jusqu'à 100000.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 01 | 1 | P | P | 3 | 7 | P | P | P | 3 | 17 | 7 | 3 | P | P | 3 | 19 | P | 3 | P | P |
| 03 | P | P | P | 7 | 3 | 13 | P | 3 | 19 | 11 | 3 | 17 | P | 3 | 23 | 3 | 7 | 13 | 3 | 11 |
| 07 | P | P | P | 3 | P | 11 | 3 | P | 7 | 3 | P | 19 | 3 | 17 | P | 3 | 11 | 3 | 13 | P |
| 09 | 3 | P | P | 11 | 3 | P | P | 3 | P | P | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | P | 3 | 23 |
| 11 | P | 3 | P | P | 3 | 7 | 13 | 3 | P | P | 3 | 11 | 7 | 3 | 17 | P | 3 | 29 | P | 3 |
| 13 | P | P | 3 | P | 7 | 3 | P | 23 | 3 | 11 | P | 3 | P | 13 | 3 | 17 | P | 3 | 7 | P |
| 17 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | 11 | P | 3 | 19 | 7 | 3 | P | P | 3 | 13 | 37 | 3 | 17 | 23 |
| 19 | P | 7 | 3 | 11 | P | 3 | P | P | 3 | P | P | 3 | 23 | P | 3 | 7 | P | 3 | 17 | 19 |
| 21 | 3 | 11 | 13 | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | P | 19 | 3 | P | 7 | 3 | P | P | 3 | 17 |
| 23 | P | 3 | P | P | 17 | 3 | P | 7 | 3 | 13 | 3 | P | P | 3 | P | P | 3 | P | P | 3 |
| 27 | 3 | P | P | 3 | 7 | 17 | 3 | P | P | 3 | 13 | 7 | 3 | P | P | 3 | P | 11 | 3 | 41 |
| 29 | P | 3 | P | P | 7 | 23 | 17 | 3 | P | P | 3 | P | P | 3 | P | 11 | 3 | 7 | 31 | 3 |
| 31 | P | P | 3 | P | P | 3 | P | 17 | 3 | 7 | P | 3 | P | 11 | 3 | P | 7 | 3 | P | P |
| 33 | 3 | 7 | P | 3 | P | 13 | 3 | P | 7 | 3 | P | 11 | 3 | 31 | P | 3 | 23 | P | 3 | P |
| 37 | P | P | 3 | P | 19 | 3 | 7 | 11 | 3 | P | 17 | 3 | P | 7 | 3 | 29 | P | 3 | 11 | 13 |
| 39 | 3 | P | P | 3 | P | 7 | 3 | P | P | 3 | P | 17 | 3 | 13 | P | 3 | 37 | 3 | 7 | 3 |
| 41 | P | 3 | P | 11 | 3 | P | P | 3 | 29 | P | 3 | 7 | 17 | 3 | 11 | 23 | 3 | P | 7 | 3 |
| 43 | P | 11 | 3 | 7 | P | 3 | P | 3 | 23 | 7 | 3 | 11 | 17 | 3 | P | 31 | 3 | 19 | 29 | 3 |
| 47 | P | 3 | 13 | P | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | 31 | 29 | 3 | P | 7 | 3 | P | P | 3 |
| 49 | 7 | P | 3 | P | P | 3 | 11 | 7 | 3 | 13 | P | 3 | P | 19 | 3 | P | 17 | 3 | 43 | P |
| 51 | 3 | P | P | 3 | 11 | 19 | 3 | P | 23 | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | 13 | 17 | 3 | P |
| 53 | P | 3 | 11 | P | 3 | 7 | P | 3 | P | 3 | P | 3 | 7 | 3 | P | P | 3 | P | 17 | 3 |
| 57 | 3 | P | P | 3 | P | 3 | P | P | P | 3 | 7 | 13 | 3 | 23 | 31 | P | 3 | 7 | 3 | 19 |
| 59 | P | 3 | 7 | P | 3 | 13 | P | 3 | P | 7 | 3 | 19 | 3 | 3 | P | 3 | P | 11 | 3 | 3 |
| 61 | P | 7 | 3 | 19 | P | 3 | P | P | 3 | 31 | P | 3 | 13 | P | 3 | 7 | 11 | 3 | P | 37 |
| 63 | 3 | P | P | 3 | P | 3 | 7 | P | 3 | 3 | P | P | 3 | 29 | 7 | 3 | P | 41 | 3 | 13 |
| 67 | P | P | 3 | P | P | 3 | 23 | 13 | 3 | P | 11 | 3 | 7 | P | 3 | P | P | 3 | P | 7 |
| 69 | 3 | 13 | P | 3 | 7 | P | 3 | P | 11 | 3 | P | 7 | 3 | 37 | 13 | 3 | P | 29 | 3 | 11 |
| 71 | P | 3 | P | 7 | 3 | P | 11 | 3 | 13 | P | 3 | P | 31 | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 |
| 73 | P | P | 3 | P | 11 | 3 | P | P | 3 | 7 | 29 | 3 | 19 | P | 3 | 11 | 7 | 3 | P | P |
| 77 | 7 | 3 | P | P | 13 | 3 | P | P | 3 | P | 3 | 11 | P | 3 | 7 | 19 | 3 | P | 3 | P |
| 79 | P | P | 3 | P | P | 3 | 7 | 19 | 3 | 11 | 13 | 3 | P | 7 | 3 | P | 23 | 3 | P | P |
| 81 | 3 | P | P | 3 | 13 | 7 | 3 | 11 | P | 3 | 23 | P | 3 | P | P | 3 | 41 | 13 | 3 | 7 |
| 83 | P | 3 | P | P | 3 | 11 | P | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | P | P | 3 | P | 7 | 3 |
| 87 | 3 | 11 | 7 | 3 | P | P | 3 | P | P | 3 | P | P | 3 | 19 | P | 3 | 7 | P | 3 | P |
| 89 | P | 3 | 17 | P | 3 | 19 | 13 | 3 | 7 | 23 | 3 | 29 | P | 3 | P | 7 | 3 | P | P | 3 |
| 91 | 7 | P | 3 | 17 | P | 3 | P | 7 | 3 | P | P | 3 | P | 13 | 3 | 37 | 19 | 3 | 31 | 11 |
| 93 | 3 | P | P | 3 | 17 | 3 | 13 | P | 19 | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | P | 11 | 3 | P |
| 97 | P | P | P | P | 7 | 3 | 17 | P | 3 | P | P | 3 | P | 11 | 3 | P | P | 3 | 7 | P |
| 99 | 3 | P | 13 | 3 | P | P | 3 | 17 | 29 | 3 | 7 | 11 | 3 | 3 | P | 3 | P | 7 | 3 | P |

TABLE pour trouver les Diviseurs des Nombres jusqu'à 100000.

| | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 |
|----|
| 01 | 3 | 11 | 3 | 3 | 7 | 41 | 3 | 37 | P | 3 | P | 7 | 3 | P | 19 | 3 | 13 | P | 3 | 41 |
| 03 | P | 3 | P | 7 | 3 | P | 19 | 3 | P | 3 | 29 | 3 | P | 3 | 41 | 31 | 3 | P | 3 | P |
| 07 | 3 | 7 | P | 3 | 29 | 23 | 3 | P | 7 | 3 | 31 | 13 | P | 3 | P | 3 | 11 | P | 3 | P |
| 09 | 7 | 3 | 47 | P | 3 | 13 | P | 3 | 53 | P | 3 | P | P | 3 | 7 | 11 | 3 | P | 13 | 3 |
| 11 | P | P | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | 41 | P | 3 | 13 | 7 | 3 | P | 23 | 3 | 37 | P |
| 13 | 3 | P | P | 3 | 19 | 7 | 3 | P | 29 | 3 | 23 | 11 | 3 | P | P | 3 | P | 47 | 3 | 7 |
| 17 | P | 29 | 3 | 7 | P | 3 | P | 11 | 3 | P | 7 | 3 | P | 31 | 3 | P | P | 3 | 11 | P |
| 19 | 3 | 13 | 7 | 3 | 41 | 11 | 3 | P | P | 3 | P | P | 3 | P | 13 | 3 | 7 | P | 3 | P |
| 21 | 43 | 3 | P | 11 | 3 | P | P | 3 | 7 | 25 | 3 | P | P | 3 | P | 11 | 3 | 61 | P | 3 |
| 23 | 7 | 11 | 3 | 23 | P | 3 | 43 | 7 | 3 | 37 | 3 | P | 11 | P | 3 | 13 | 3 | P | P | P |
| 27 | P | 3 | 17 | 13 | 3 | 7 | 37 | 3 | 11 | P | 3 | 53 | 7 | 3 | 23 | P | 3 | P | 43 | 3 |
| 29 | P | P | 3 | 17 | 7 | 3 | 11 | P | 3 | 29 | 13 | 3 | P | P | 3 | P | 19 | 1 | 7 | P |
| 31 | 3 | P | 23 | 3 | 11 | P | 3 | P | 19 | 3 | 7 | 31 | 3 | P | 47 | 3 | P | 7 | 3 | P |
| 33 | 19 | 3 | 7 | P | 3 | 17 | P | 3 | P | 7 | 3 | 13 | 53 | 3 | P | P | 3 | P | P | 3 |
| 37 | 3 | P | 3 | P | 3 | 43 | 3 | 7 | P | 3 | P | P | 3 | 47 | 3 | P | 37 | 3 | 31 | P |
| 39 | P | 3 | P | P | 3 | P | 7 | 3 | 17 | P | 3 | 43 | 41 | 3 | 19 | P | 3 | 11 | 3 | P |
| 41 | 13 | P | 3 | 8 | P | 3 | 19 | P | 3 | 17 | P | 3 | 7 | 13 | 3 | P | 11 | 3 | 23 | 7 |
| 43 | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | 13 | P | 3 | 17 | 7 | 3 | P | 11 | 3 | P | 19 | 3 | P |
| 47 | 23 | 19 | 3 | P | P | 4 | P | 41 | 3 | 7 | 11 | 3 | 17 | P | 3 | P | 7 | 3 | P | P |
| 49 | 3 | 7 | 13 | 3 | 31 | P | 3 | P | 7 | 3 | P | 47 | 3 | 17 | P | 3 | 41 | 23 | 3 | 11 |
| 51 | 7 | 3 | P | P | 3 | P | 11 | 3 | P | 13 | 3 | 23 | P | 3 | 7 | 53 | 3 | 11 | P | 3 |
| 53 | P | P | 3 | 13 | 11 | 3 | 7 | P | 3 | P | 43 | 3 | P | 7 | 3 | 11 | 13 | 3 | P | 59 |
| 57 | 11 | 3 | 37 | P | 3 | P | 3 | P | 3 | P | 3 | 7 | P | 3 | P | P | 3 | 13 | 7 | 3 |
| 59 | 29 | 17 | 3 | 7 | P | 3 | P | 31 | 3 | 11 | 7 | 3 | P | P | 3 | P | P | 3 | 17 | 37 |
| 61 | 3 | P | 7 | 3 | 23 | 13 | 3 | 11 | P | 3 | P | 29 | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | 17 |
| 63 | P | 3 | 31 | 17 | 3 | 11 | P | 3 | 7 | P | 3 | P | 13 | 3 | P | 7 | 3 | 53 | P | 3 |
| 67 | 3 | 11 | P | 3 | P | 17 | 3 | P | 47 | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | 19 | P | 3 | P |
| 69 | P | 3 | P | 23 | 3 | 7 | 17 | 3 | 19 | P | 3 | P | 7 | 3 | P | 43 | 3 | P | 53 | 3 |
| 71 | 19 | 13 | 3 | P | 7 | 3 | P | 17 | 3 | P | 37 | 3 | P | P | 3 | P | P | 3 | 7 | 11 |
| 73 | 3 | 41 | P | 3 | P | 31 | 3 | 47 | 13 | 3 | P | 7 | 19 | 3 | P | 23 | 3 | P | 7 | 29 |
| 77 | 31 | 7 | 3 | P | P | 3 | P | 3 | 13 | 17 | 3 | 29 | 11 | 3 | 7 | P | 3 | P | 3 | 41 |
| 79 | 3 | P | 43 | 3 | 37 | P | 3 | 7 | P | 3 | P | 11 | 3 | 31 | 7 | 3 | 13 | P | 3 | 23 |
| 81 | P | 3 | P | P | 3 | 29 | 7 | 3 | 43 | 11 | 3 | P | 17 | 3 | 59 | P | 3 | 19 | P | 3 |
| 83 | P | 37 | 3 | P | 13 | 3 | P | 11 | 3 | 19 | P | 3 | 7 | 17 | 3 | P | 29 | 3 | 11 | 7 |
| 87 | P | 3 | P | 7 | 3 | 13 | P | 3 | P | 29 | 3 | P | 19 | 3 | 11 | 17 | 3 | 7 | 13 | 3 |
| 89 | P | 11 | 3 | P | 19 | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | 11 | P | 3 | 37 | 7 | 3 | P | P |
| 91 | 3 | 7 | 29 | 3 | 47 | P | 3 | P | 7 | 3 | 11 | P | 3 | P | P | 3 | P | 17 | 3 | 13 |
| 93 | 7 | 3 | P | P | 3 | P | 3 | P | 11 | 41 | 3 | 31 | 37 | 3 | 7 | 3 | P | P | 17 | 3 |
| 97 | 3 | 13 | P | 3 | 11 | 7 | 3 | P | P | 3 | 19 | 23 | 3 | 43 | 13 | 3 | P | P | 3 | 7 |
| 99 | P | 3 | 11 | P | 3 | 23 | P | 3 | 13 | P | 3 | 7 | P | 3 | P | 59 | 3 | 29 | 7 | 3 |

TABLE pour trouver les Diviseurs des Nombres jusqu'à 100000.

| | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 |
|----|
| 01 | P | 3 | P | 11 | 3 | 7 | 43 | 3 | P | 13 | 3 | P | 7 | 3 | 11 | P | 3 | P | P | 3 |
| 03 | P | 11 | 3 | 13 | 7 | 3 | P | P | 3 | P | P | 3 | 11 | P | 3 | P | 13 | 3 | 7 | P |
| 07 | P | 3 | 7 | 59 | 3 | P | 17 | 3 | 11 | 7 | 3 | P | 41 | 3 | P | P | 3 | 13 | P | 3 |
| 09 | 19 | 7 | 3 | 31 | P | 3 | 11 | 17 | 3 | P | P | 3 | P | P | 3 | 7 | 71 | 3 | 37 | 19 |
| 11 | 3 | P | P | 3 | 11 | 13 | 3 | 7 | 17 | 3 | P | 19 | 3 | 47 | 7 | 3 | 31 | P | 3 | 23 |
| 13 | P | 3 | 11 | 19 | 3 | P | 7 | 3 | P | 17 | 3 | P | 13 | 3 | P | 37 | 3 | 29 | P | 3 |
| 17 | 3 | 23 | P | 3 | 7 | P | 3 | 53 | P | 3 | 29 | 7 | 3 | 13 | P | 3 | 41 | P | 3 | 61 |
| 19 | P | 3 | P | 7 | 3 | P | 31 | 3 | 61 | P | 3 | P | 17 | 3 | P | P | 3 | 7 | 11 | 3 |
| 21 | P | 13 | 3 | 29 | P | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | 23 | 17 | 3 | P | 7 | 3 | P | 31 |
| 23 | 3 | 7 | 41 | 3 | P | P | 3 | P | 7 | 3 | P | 47 | 3 | P | 11 | 3 | P | 59 | 3 | P |
| 27 | P | P | 3 | P | 19 | 3 | 7 | 29 | 3 | 13 | 11 | 3 | P | 7 | 3 | P | 17 | 3 | P | P |
| 29 | 3 | P | P | 3 | 43 | 7 | 3 | P | 11 | 3 | 47 | 23 | 3 | 73 | 61 | 3 | 13 | 17 | 3 | 7 |
| 31 | 29 | 3 | P | 61 | 3 | 23 | 11 | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | P | P | 3 | 11 | 7 | 3 |
| 33 | 37 | P | 3 | 7 | 11 | 3 | 41 | P | 3 | P | 7 | 3 | P | P | 3 | 11 | 43 | 3 | 19 | 17 |
| 37 | 11 | 3 | 19 | P | 3 | 13 | P | 3 | 7 | P | 3 | 11 | P | 3 | P | 7 | 3 | P | 13 | 3 |
| 39 | 7 | P | 3 | P | 23 | 3 | P | 7 | 3 | 11 | P | 3 | 13 | 19 | 3 | 29 | P | 3 | P | P |
| 41 | 3 | 41 | P | 3 | P | 19 | 3 | 11 | 47 | 3 | 71 | 53 | 3 | 7 | P | 3 | P | P | 3 | 13 |
| 43 | 13 | 3 | P | 43 | 3 | P | 3 | P | 3 | 29 | P | 3 | 37 | 3 | P | 23 | 3 | P | P | 3 |
| 47 | 3 | 11 | 31 | 3 | P | P | 3 | 47 | 37 | 3 | 7 | P | 3 | P | 13 | 3 | P | 7 | 3 | 19 |
| 49 | P | 3 | 7 | P | 3 | P | P | 3 | 13 | 7 | 3 | 19 | 29 | 3 | P | 31 | 3 | P | P | 3 |
| 51 | P | 7 | 3 | 19 | P | 3 | P | P | 3 | P | P | 3 | 59 | P | 3 | 7 | P | 3 | P | 11 |
| 53 | 3 | P | P | 3 | 61 | 29 | 3 | 7 | 23 | 3 | 31 | P | 3 | 53 | 7 | 3 | P | 11 | 3 | P |
| 57 | P | P | 3 | P | P | 3 | P | 67 | 3 | P | 13 | 3 | 7 | 11 | 3 | P | P | 3 | P | 7 |
| 59 | 3 | P | P | 3 | 7 | 47 | 3 | P | 43 | 3 | P | 7 | 3 | 23 | 53 | 3 | 13 | 3 | 59 | |
| 61 | 31 | 3 | P | 7 | 3 | P | 59 | 3 | P | 11 | 3 | 13 | P | 3 | 43 | 67 | 3 | 7 | P | 3 |
| 63 | 17 | 23 | 3 | P | P | 3 | P | 11 | 3 | 7 | 61 | 3 | 19 | 31 | 3 | P | 7 | 3 | 11 | 67 |
| 67 | 7 | 3 | 17 | 11 | 3 | P | 13 | 3 | 31 | P | 3 | P | 23 | 3 | 7 | 19 | 3 | 73 | P | 3 |
| 69 | 13 | 11 | 3 | 17 | 41 | 3 | 7 | 19 | 3 | P | 37 | 3 | 11 | 7 | 3 | P | P | 3 | P | 47 |
| 71 | 3 | 43 | P | 3 | 17 | 7 | 3 | 13 | P | 3 | 11 | P | 3 | 41 | P | 3 | 53 | 29 | 3 | 7 |
| 73 | P | 3 | P | P | 3 | 17 | P | 3 | 11 | P | 3 | 7 | P | 3 | 13 | P | 3 | 23 | 7 | 3 |
| 77 | 3 | P | 7 | 3 | 11 | 23 | 3 | 17 | P | 3 | P | 31 | 3 | 19 | P | 3 | 7 | 53 | 3 | 43 |
| 79 | P | 3 | 11 | 29 | 3 | 19 | P | 3 | 7 | 13 | 3 | P | P | 3 | P | P | 3 | P | P | 3 |
| 81 | 7 | 37 | 3 | 13 | P | 3 | 31 | 7 | 3 | 17 | P | 3 | P | P | 3 | P | 13 | 3 | P | P |
| 83 | 3 | 47 | P | 3 | P | P | 3 | P | 19 | 3 | 13 | 71 | 3 | 7 | P | 3 | P | P | 3 | 31 |
| 87 | 61 | 53 | 3 | 41 | 7 | 3 | 43 | P | 3 | P | P | 3 | 17 | P | 3 | 37 | 11 | 3 | 7 | P |
| 89 | 3 | 59 | P | 3 | 67 | 13 | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | 17 | 11 | 3 | P | 7 | 3 | 53 |
| 91 | 2 | 3 | 7 | P | 3 | P | P | 3 | 67 | 7 | 3 | 29 | 11 | 3 | 17 | 3 | P | 43 | 3 | |
| 93 | P | 7 | 3 | 23 | P | 3 | 13 | P | 3 | P | 11 | 3 | 67 | P | 3 | 7 | P | 3 | 71 | 13 |
| 97 | 17 | 3 | P | P | 3 | P | 7 | 3 | 59 | 19 | 3 | P | P | 3 | 23 | 29 | 3 | 11 | P | 3 |
| 99 | P | 13 | 3 | 53 | 11 | 3 | 37 | P | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | 11 | 41 | 3 | 17 | 7 |

TABLE pour trouver les Diviseurs des Nombres jusqu'à 100000.

| | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 |
|----|
| 01 | 17 | P | 3 | P | 37 | 3 | 7 | P | 3 | 67 | P | 3 | 19 | 7 | 3 | 13 | 11 | 3 | 29 | P |
| 03 | 3 | 17 | P | 3 | 19 | 7 | 3 | P | P | 3 | 47 | P | 3 | 67 | 11 | 3 | P | P | 3 | 7 |
| 07 | P | 31 | 3 | 7 | 43 | 3 | P | 19 | 3 | P | 7 | 3 | P | P | 3 | P | P | 3 | 37 | P |
| 09 | 3 | 41 | 7 | 3 | 13 | 23 | 3 | P | 11 | 3 | 43 | P | 3 | P | 31 | 3 | 7 | 13 | 3 | 11 |
| 11 | P | 3 | P | P | 3 | 17 | 11 | 3 | 7 | P | 3 | 13 | P | 3 | P | 7 | 3 | 11 | 73 | 3 |
| 13 | 7 | P | 3 | 59 | 11 | 3 | 17 | 7 | 3 | 31 | P | 3 | P | 71 | 3 | 11 | 23 | 3 | 13 | 41 |
| 17 | 11 | 3 | P | P | 3 | 7 | 13 | 3 | 17 | P | 3 | 11 | 7 | 3 | P | P | 3 | P | P | 3 |
| 19 | 13 | 29 | 3 | 71 | 7 | 3 | P | P | 3 | 11 | P | 3 | P | 13 | 3 | 73 | 19 | 3 | 7 | P |
| 21 | 3 | P | P | 3 | P | P | 3 | 11 | 19 | 3 | 7 | P | 3 | P | 41 | 3 | P | 7 | 3 | 89 |
| 23 | 19 | 3 | 7 | P | 3 | 11 | 37 | 3 | P | 7 | 3 | 17 | 3 | 13 | 3 | P | 3 | P | P | 3 |
| 27 | 3 | 11 | 13 | 3 | P | 61 | 3 | 7 | P | 3 | P | P | 3 | 17 | 7 | 3 | 29 | P | 3 | P |
| 29 | P | 3 | P | P | 3 | P | 7 | 3 | P | 13 | 3 | P | P | 3 | 17 | P | 3 | 59 | P | 3 |
| 31 | 37 | P | 3 | 13 | 59 | 3 | 19 | 53 | 3 | 29 | 79 | 3 | 7 | P | 3 | 17 | 13 | 3 | 41 | 7 |
| 33 | 3 | P | 23 | 3 | 7 | 47 | 3 | P | P | 3 | 13 | 7 | 3 | P | P | 3 | 17 | 11 | 3 | P |
| 37 | P | 17 | 3 | P | 41 | 3 | P | P | 3 | 7 | 31 | 3 | P | 11 | 3 | P | 7 | 3 | 17 | P |
| 39 | 3 | 7 | 17 | 3 | 47 | 13 | 3 | 23 | 7 | 3 | P | 11 | 3 | 41 | 43 | 3 | P | 71 | 3 | 17 |
| 41 | 7 | 3 | 79 | 17 | 3 | 31 | 29 | 3 | P | 11 | 3 | 37 | 13 | 3 | 7 | P | 3 | P | P | 3 |
| 43 | P | P | 3 | P | 17 | 3 | 7 | 11 | 3 | 53 | P | 3 | 7 | 3 | 19 | P | 3 | 11 | 13 | P |
| 47 | P | 3 | P | 11 | 3 | P | 17 | 3 | 41 | P | 3 | 7 | P | 3 | 11 | P | 3 | 61 | 3 | 3 |
| 49 | 23 | 11 | 3 | 7 | P | 3 | 61 | 17 | 3 | P | 7 | 3 | 11 | P | 3 | P | P | 3 | 47 | P |
| 51 | 3 | P | 7 | 3 | P | P | 3 | 43 | 13 | 3 | 11 | P | 3 | P | P | 3 | 7 | 23 | 3 | P |
| 53 | P | 3 | 13 | P | 3 | P | P | 3 | 7 | 17 | 3 | 23 | P | 3 | 29 | 7 | 3 | P | P | 3 |
| 57 | 3 | 47 | P | 3 | 11 | 79 | 3 | 29 | P | 3 | P | 17 | 3 | 7 | P | 3 | 13 | P | 3 | 73 |
| 59 | 73 | 3 | 11 | P | 3 | 7 | P | 3 | 19 | P | 3 | P | 7 | 3 | P | P | 3 | P | 29 | 3 |
| 61 | 11 | 61 | 3 | P | 7 | 3 | P | P | 3 | P | 23 | 3 | 53 | 17 | 3 | P | 47 | 3 | 7 | 19 |
| 63 | 3 | P | P | 3 | 23 | P | 3 | P | 3 | 7 | 13 | 3 | 37 | 17 | 3 | 79 | 7 | 3 | P | P |
| 67 | P | 7 | 3 | P | 29 | 3 | 59 | 67 | 3 | P | 37 | 3 | 13 | 53 | 3 | 7 | 11 | 3 | P | 31 |
| 69 | 3 | 31 | P | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | P | 67 | 3 | P | 7 | 3 | P | 17 | 3 | 13 |
| 71 | 13 | 3 | P | 23 | 3 | P | 7 | 3 | P | P | 3 | 71 | 11 | 3 | 31 | 67 | 3 | 19 | 17 | 3 |
| 73 | P | P | 3 | P | P | 3 | 13 | 3 | 19 | 11 | 3 | 7 | 73 | 3 | P | P | 3 | P | 7 | P |
| 77 | 59 | 3 | P | 7 | 3 | P | 11 | 3 | 13 | P | 3 | 19 | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | 3 |
| 79 | P | 37 | 3 | P | 11 | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | 29 | 47 | 3 | 11 | 7 | 3 | P | 79 |
| 81 | 3 | 7 | 11 | 3 | P | P | 3 | P | 7 | 3 | 73 | 43 | 3 | 11 | P | 3 | P | 31 | 3 | 23 |
| 83 | 7 | 3 | 61 | 13 | 3 | 29 | 41 | 3 | P | P | 3 | 11 | P | 3 | 7 | P | 3 | 43 | P | 3 |
| 87 | 3 | 23 | P | 3 | 13 | 7 | 3 | 11 | 71 | 3 | 19 | P | 3 | 83 | P | 3 | P | 13 | 3 | 7 |
| 89 | P | 3 | 19 | P | 3 | 11 | P | 3 | 83 | 29 | 3 | 7 | 37 | 3 | P | P | 3 | P | 7 | 3 |
| 91 | P | 41 | 3 | 7 | P | 3 | P | P | 3 | P | 7 | 3 | 23 | 19 | 3 | P | P | 3 | 13 | 61 |
| 93 | 3 | 11 | 7 | 3 | 43 | 19 | 3 | P | 61 | 3 | 41 | P | 3 | 59 | 3 | 7 | P | 13 | P | P |
| 97 | 7 | P | 3 | P | 73 | 3 | 37 | 7 | 3 | P | 47 | 3 | P | 13 | 3 | 71 | 43 | 3 | 53 | 11 |
| 99 | 3 | P | 3 | 3 | 67 | P | 3 | 13 | P | 3 | 31 | 23 | 3 | 7 | P | 3 | P | 11 | 3 | 19 |

TABLE pour trouver les Diviseurs des Nombres jusqu'à 100000.

| | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 |
|----|
| 01 | 3 | p | 59 | 3 | 31 | p | 3 | 7 | 13 | 3 | p | 19 | 3 | 71 | 7 | 3 | p | 89 | 3 | p |
| 03 | 53 | 3 | 13 | 19 | 3 | 11 | 7 | 3 | p | 29 | 3 | p | p | 3 | p | 13 | 3 | 31 | p | 3 |
| 07 | 3 | 11 | 29 | 3 | 7 | 47 | 3 | p | p | 3 | p | 7 | 3 | 41 | 23 | 3 | 13 | 17 | 3 | p |
| 09 | p | 3 | p | 7 | 3 | 67 | p | 3 | 23 | 59 | 3 | p | p | 3 | 97 | 37 | 3 | 7 | 17 | 3 |
| 11 | p | p | 3 | p | 13 | 3 | 79 | 31 | 3 | 7 | p | 3 | 61 | p | 3 | p | 7 | 3 | p | 11 |
| 13 | 3 | 7 | 43 | 3 | 47 | p | 3 | p | 7 | 3 | p | 13 | 3 | 67 | p | 3 | p | 11 | 3 | 23 |
| 17 | p | p | 3 | p | 19 | 3 | 7 | 23 | 3 | 37 | 71 | 3 | 13 | 7 | 3 | 31 | 59 | 3 | p | 47 |
| 19 | 3 | 23 | p | 3 | p | 7 | 3 | p | p | 3 | 29 | 11 | 3 | p | p | 3 | p | p | 3 | 7 |
| 21 | 13 | 3 | p | 53 | 3 | p | 37 | 3 | p | 11 | 3 | 7 | p | 3 | p | p | 3 | p | 7 | 3 |
| 23 | 71 | p | 3 | 7 | p | 3 | p | 11 | 3 | p | 7 | 3 | 23 | p | 3 | 89 | p | 3 | 11 | p |
| 27 | 23 | 3 | 19 | 11 | 3 | p | p | 3 | 7 | 79 | 3 | p | p | 3 | 11 | 7 | 3 | 71 | 31 | 3 |
| 29 | 7 | 11 | 3 | p | p | 3 | p | 7 | 3 | p | p | 3 | 11 | 19 | 3 | 13 | p | 3 | p | p |
| 31 | 3 | 47 | p | 3 | p | 19 | 3 | p | p | 3 | 11 | 23 | 3 | 7 | p | 3 | p | 37 | 3 | p |
| 33 | 29 | 3 | p | 13 | 3 | 7 | 89 | 3 | 11 | p | 3 | p | 7 | 3 | p | p | 3 | p | p | 3 |
| 37 | 3 | 79 | p | 3 | 11 | p | 3 | p | p | 3 | 7 | p | 3 | p | p | 3 | 23 | 7 | 3 | 19 |
| 39 | p | 3 | 7 | 31 | 3 | p | 53 | 3 | p | 7 | 3 | 13 | p | p | p | p | 3 | p | p | 3 |
| 41 | 11 | 7 | 3 | 19 | 23 | 3 | p | p | 3 | p | p | 3 | p | p | 3 | 7 | 31 | 3 | 13 | p |
| 43 | 3 | 17 | p | 3 | p | 3 | 7 | 37 | 3 | p | 41 | 3 | p | 7 | 3 | p | p | 3 | 61 | p |
| 47 | 13 | p | 3 | 17 | p | 3 | p | p | 3 | 23 | 83 | 3 | 7 | 13 | 3 | p | 11 | 3 | 43 | 7 |
| 49 | 3 | 29 | 73 | 3 | 7 | 83 | 3 | 13 | p | 3 | p | 7 | 3 | p | 11 | 3 | p | p | 3 | p |
| 51 | 83 | 3 | 37 | 7 | 3 | 17 | 41 | 3 | 53 | p | 3 | p | 11 | 3 | 13 | p | 3 | 7 | p | 3 |
| 53 | p | 31 | 3 | p | 79 | 3 | 17 | p | 3 | 7 | 11 | 3 | 19 | 47 | 3 | 41 | 7 | 3 | 59 | 37 |
| 57 | 7 | 3 | 23 | 3 | 43 | 11 | 3 | 17 | 13 | 3 | p | p | 3 | 7 | 19 | 3 | 11 | 1 | 1 | 3 |
| 59 | p | 41 | 3 | 13 | 11 | 3 | 7 | 19 | 3 | 17 | p | 3 | 47 | 7 | 3 | 11 | 13 | 1 | 1 | 23 |
| 61 | 3 | p | 11 | 3 | p | 7 | 3 | p | p | 3 | 13 | p | 3 | 11 | p | 3 | p | 43 | 3 | 7 |
| 63 | 11 | 3 | p | p | 3 | p | p | 3 | p | 3 | 7 | 59 | 3 | p | 73 | 3 | 13 | 7 | 3 | 3 |
| 67 | 3 | p | 7 | 3 | p | 13 | 3 | 11 | p | 3 | p | 89 | 3 | 17 | p | 3 | 7 | p | 3 | p |
| 69 | p | 3 | p | p | 3 | 11 | p | 3 | 7 | p | 3 | 53 | 13 | 3 | 17 | 7 | 3 | p | 71 | 3 |
| 71 | 7 | p | 3 | 11 | 43 | 3 | 13 | 7 | 3 | p | 47 | 3 | 73 | p | 3 | 17 | 19 | 3 | p | 13 |
| 73 | 3 | 11 | p | 3 | 37 | p | 3 | 31 | 19 | 3 | 43 | p | 3 | 7 | p | 3 | 17 | 29 | 3 | p |
| 77 | 41 | 13 | 3 | p | 7 | 3 | p | 67 | 3 | 47 | 29 | 3 | p | 3 | 61 | p | p | 3 | 7 | 11 |
| 79 | 3 | p | 17 | 3 | 61 | 23 | 3 | p | 13 | 3 | 7 | 67 | 3 | 83 | p | 3 | p | 7 | 3 | 17 |
| 81 | p | 3 | 7 | 17 | 3 | p | p | 3 | 83 | 7 | 3 | p | p | 3 | 19 | 11 | 3 | p | 41 | 3 |
| 83 | 59 | 7 | 3 | 83 | 17 | 3 | 19 | p | 3 | 13 | 31 | 3 | p | 11 | 3 | 7 | 23 | 3 | p | 67 |
| 87 | p | 3 | p | p | 3 | 31 | 7 | 3 | p | 11 | 3 | p | 19 | 3 | 53 | p | 3 | p | p | 3 |
| 89 | p | 19 | 3 | p | 13 | 3 | p | 11 | 3 | 89 | 61 | 3 | 7 | 41 | 3 | 43 | p | 3 | 11 | 7 |
| 91 | 3 | p | p | 3 | 7 | 11 | 3 | 59 | 17 | 3 | p | 7 | 3 | p | p | 3 | 11 | p | 3 | 97 |
| 93 | p | 3 | p | 7 | 3 | 13 | p | 3 | p | 17 | 3 | 29 | p | p | 11 | 53 | 3 | 7 | 13 | 3 |
| 97 | 3 | 7 | p | 3 | 29 | 2 | 3 | 19 | 7 | 3 | 11 | 17 | 3 | p | p | 3 | p | 97 | 3 | 13 |
| 99 | 7 | 3 | 43 | 37 | 3 | p | p | 3 | 11 | p | 3 | p | 17 | 3 | 7 | 29 | 3 | 41 | 19 | 3 |

TABLE pour trouver les Diviseurs des Nombres jusqu'à 100000.

| | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 |
|----|-----|
| 01 | 73 | 3 | 101 | P | 3 | P | P | 3 | 7 | 11 | 3 | 17 | 23 | 3 | 13 | 7 | 3 | P | P | 3 |
| 03 | 7 | P | 3 | P | 101 | 3 | 23 | 3 | 3 | P | P | 3 | 17 | 89 | 3 | P | 41 | 3 | 11 | P |
| 07 | P | 3 | 59 | 11 | 3 | 7 | P | 3 | 101 | 13 | 3 | 29 | 7 | 3 | 11 | 37 | 3 | 23 | P | 3 |
| 09 | P | 11 | 3 | 13 | 7 | 3 | 103 | P | 3 | P | 101 | 3 | 11 | 43 | 3 | 17 | 13 | 3 | 7 | P |
| 11 | 3 | P | P | 3 | 29 | 23 | 3 | P | 19 | 3 | 7 | 41 | 3 | P | P | 3 | 17 | 7 | 3 | 43 |
| 13 | 17 | 3 | 7 | P | 3 | P | P | 3 | 11 | 7 | 3 | P | P | 3 | 101 | 29 | 3 | 13 | P | 3 |
| 17 | 3 | 67 | 17 | 3 | 11 | 13 | 3 | 7 | 29 | 3 | 23 | P | 3 | P | 7 | 3 | P | P | 3 | 17 |
| 19 | 43 | 3 | 11 | 17 | 3 | 67 | 7 | 3 | 31 | 61 | 3 | P | 13 | 3 | 19 | P | 3 | P | 53 | 3 |
| 21 | 11 | 29 | 3 | P | 17 | 3 | 13 | 71 | 3 | 67 | 103 | 3 | 7 | P | 3 | 41 | P | 3 | P | 7 |
| 23 | 3 | 53 | P | 3 | 7 | 17 | 3 | P | 79 | 3 | 73 | 7 | 3 | 13 | P | 3 | 59 | 19 | 3 | P |
| 27 | 37 | 13 | 3 | 23 | P | 3 | P | 17 | 3 | 7 | P | 3 | 103 | 47 | 3 | P | 7 | 3 | P | P |
| 29 | 3 | 7 | 53 | 3 | P | P | 3 | P | 7 | 3 | 41 | 31 | 3 | P | 11 | 3 | 29 | 37 | 3 | 79 |
| 31 | 7 | 3 | 13 | P | 3 | P | P | 3 | P | 17 | 3 | P | 11 | 3 | 7 | 13 | 3 | P | P | 3 |
| 33 | 79 | P | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | 13 | 11 | 3 | 47 | 7 | 3 | 19 | P | 3 | P | P |
| 37 | P | 3 | 29 | P | 3 | 41 | 11 | 3 | P | P | 3 | 7 | 17 | 3 | P | 83 | 3 | 11 | 7 | 3 |
| 39 | P | P | 3 | 7 | 11 | 3 | P | P | 3 | P | 7 | 3 | P | 17 | 3 | 11 | 103 | 3 | P | P |
| 41 | 3 | P | 7 | 3 | 53 | 83 | 3 | 23 | 37 | 3 | 61 | 13 | 3 | 11 | 17 | 3 | 7 | 59 | 3 | P |
| 43 | 11 | 3 | P | P | 3 | 13 | 29 | 3 | 7 | 31 | 3 | 11 | P | 3 | P | 7 | 3 | P | 13 | 3 |
| 47 | 3 | 73 | P | 3 | 31 | 53 | 3 | 11 | P | 3 | 71 | 3 | 7 | P | 3 | 19 | 17 | 3 | 13 | 3 |
| 49 | 13 | 3 | 37 | 79 | 3 | 7 | 23 | 3 | 19 | P | 3 | P | 7 | 3 | 107 | P | 3 | 31 | 17 | 3 |
| 51 | 19 | P | 3 | 11 | 7 | 3 | P | 13 | 3 | 47 | 43 | 3 | P | P | 3 | P | 61 | 3 | 7 | 17 |
| 53 | 3 | 11 | P | 3 | P | 61 | 3 | P | P | 3 | 7 | 19 | 3 | P | 13 | 3 | 43 | 7 | 3 | P |
| 57 | 89 | 7 | 3 | P | P | 3 | P | 31 | 3 | P | P | 5 | P | 41 | 3 | 7 | 3 | 71 | 11 | P |
| 59 | 3 | P | P | 3 | P | 3 | 7 | P | 3 | P | P | 3 | 37 | 7 | 3 | 89 | 11 | 3 | P | P |
| 61 | P | 3 | 31 | 13 | 3 | 59 | 7 | 3 | P | 97 | 3 | P | P | 3 | 73 | 11 | 3 | 19 | 29 | 3 |
| 63 | 29 | P | 3 | 43 | P | 3 | P | 47 | 3 | 19 | 13 | 3 | 7 | 11 | 3 | 31 | 107 | 3 | P | 7 |
| 67 | P | 3 | P | 7 | 3 | P | P | 3 | P | 11 | 3 | 13 | 19 | 3 | P | 43 | 3 | 7 | P | 3 |
| 69 | P | P | 3 | P | 19 | 3 | 47 | 11 | 3 | 7 | P | 3 | 59 | P | 3 | 23 | 7 | 3 | 11 | P |
| 71 | 3 | 7 | P | 3 | 37 | 11 | 3 | P | 7 | 3 | P | P | 3 | 83 | P | 3 | 11 | 79 | 3 | P |
| 73 | 7 | 3 | P | 11 | 3 | 97 | 13 | 3 | 83 | P | 3 | P | P | 3 | 7 | 71 | 3 | 61 | 31 | 3 |
| 77 | 3 | P | 43 | 3 | P | 7 | 3 | 13 | 73 | 3 | P | 3 | P | 3 | 23 | 3 | P | P | 3 | 7 |
| 79 | P | 3 | 19 | 97 | 3 | 71 | 59 | 3 | 11 | P | 3 | 7 | P | 3 | 13 | P | 3 | P | 7 | 3 |
| 81 | 17 | P | 3 | 7 | 47 | 3 | 11 | P | 3 | 79 | 7 | 7 | 29 | 19 | 3 | 37 | P | 3 | 109 | P |
| 83 | 3 | 17 | 7 | 3 | 11 | 19 | 3 | 41 | P | 3 | P | 53 | 3 | P | 3 | 7 | P | 3 | 23 | P |
| 87 | 7 | 61 | 3 | 13 | P | 3 | P | 7 | 3 | P | P | 3 | P | 59 | 3 | P | 13 | 3 | P | P |
| 89 | 3 | 23 | P | 3 | 17 | P | 3 | P | P | 3 | 13 | 67 | 3 | 7 | P | 3 | P | 3 | 19 | P |
| 91 | P | 3 | 41 | P | 3 | 7 | P | 3 | P | 29 | 3 | 19 | 7 | 3 | P | 67 | 3 | 13 | 11 | 3 |
| 93 | P | P | 3 | 19 | 7 | 3 | 17 | 43 | 3 | P | 3 | 23 | P | 3 | P | P | 11 | 3 | 7 | 67 |
| 97 | 23 | 3 | 7 | 37 | 3 | P | 19 | 3 | 17 | 7 | 3 | P | 11 | 3 | P | 3 | 47 | P | 3 | 3 |
| 99 | P | 7 | 3 | P | P | 3 | 13 | P | 3 | 17 | 11 | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | 73 | 13 |

TABLE pour trouver les Diviseurs des Nombres jusqu'à 200000.

| | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 |
|----|-----|
| 01 | 11 | P | 3 | P | P | 3 | P | 13 | 3 | 7 | P | 3 | 43 | 47 | 3 | 23 | 7 | 3 | 37 | P |
| 03 | 3 | 7 | P | 3 | 79 | P | 3 | P | 7 | 3 | P | P | 3 | 53 | 13 | 3 | 61 | 71 | 3 | P |
| 07 | P | P | 3 | 31 | 19 | 3 | 7 | 97 | 3 | P | P | 3 | 47 | 7 | 3 | 13 | 11 | 3 | P | P |
| 09 | 3 | P | 29 | 3 | P | 7 | 3 | 71 | P | 3 | P | P | 3 | P | 11 | 3 | 31 | P | 3 | 7 |
| 11 | P | 3 | P | 13 | 3 | P | P | 3 | 23 | P | 3 | 7 | 11 | 3 | P | 59 | 3 | P | 7 | 3 |
| 13 | 41 | P | 3 | 7 | P | 3 | P | P | 3 | 37 | 7 | 3 | 73 | P | 3 | P | P | 3 | 19 | P |
| 17 | 61 | 3 | 19 | 109 | 3 | P | 11 | 3 | 7 | P | 3 | 13 | P | 3 | P | 7 | 3 | 11 | 41 | 3 |
| 19 | 7 | P | 3 | 97 | 11 | 3 | P | 7 | 3 | P | 47 | 3 | P | 19 | 3 | 11 | P | 3 | 13 | 31 |
| 21 | 3 | 17 | 11 | 3 | P | 19 | 3 | P | P | 3 | 29 | P | 3 | 7 | P | 3 | 53 | P | 3 | P |
| 23 | 11 | 3 | 17 | P | 3 | 7 | 13 | 3 | P | P | 3 | 11 | 7 | 3 | 31 | P | 3 | P | 23 | 3 |
| 27 | 3 | 67 | P | 3 | 17 | P | 3 | 11 | 101 | 3 | 7 | P | 3 | P | 29 | 3 | P | 7 | 3 | 19 |
| 29 | 23 | 3 | 7 | P | 3 | 11 | 73 | 3 | P | 7 | 3 | 19 | P | 3 | 13 | 83 | 3 | P | P | 3 |
| 31 | 53 | 7 | 3 | 11 | 31 | 3 | 17 | 29 | 3 | 67 | 83 | 3 | 101 | P | 3 | 7 | 43 | 3 | P | P |
| 33 | 3 | 11 | 13 | 3 | P | 83 | 3 | 7 | 41 | 3 | P | 23 | 3 | 67 | 7 | 3 | P | 31 | 3 | P |
| 37 | P | 53 | 3 | 13 | P | 3 | P | 47 | 3 | 17 | P | 3 | 7 | P | 3 | P | 13 | 3 | 101 | 7 |
| 39 | 3 | 61 | P | 3 | 7 | P | 3 | P | 37 | 3 | 13 | 7 | 3 | P | 89 | 3 | 23 | 11 | 3 | 53 |
| 41 | P | 3 | P | 7 | 3 | P | P | 3 | P | P | 3 | 17 | P | 3 | P | 11 | 3 | 7 | P | 3 |
| 43 | P | P | 3 | P | 23 | 3 | 47 | P | 3 | 7 | P | 3 | 17 | 11 | 3 | 29 | 7 | 3 | 109 | 73 |
| 47 | 7 | 3 | 37 | P | 3 | P | P | 3 | 29 | 11 | 3 | P | 13 | 3 | 7 | 19 | 3 | 59 | 61 | 3 |
| 49 | P | P | 3 | 53 | 59 | 3 | 7 | 11 | 3 | 23 | P | 3 | P | 7 | 3 | 17 | P | 3 | 11 | 13 |
| 51 | 3 | 29 | P | 3 | P | 7 | 3 | 41 | 71 | 3 | 31 | P | 3 | 13 | P | 3 | 11 | P | 3 | 7 |
| 53 | 17 | 3 | P | 11 | 3 | P | P | 3 | P | P | 3 | 7 | 29 | 3 | 11 | P | 3 | 17 | 7 | 3 |
| 57 | 3 | P | 7 | 3 | P | 29 | 3 | P | 13 | 3 | 11 | 59 | 3 | 19 | P | 3 | 7 | P | 3 | 17 |
| 59 | 31 | 3 | 13 | 17 | 3 | 19 | P | 3 | 7 | P | 3 | P | P | 3 | 43 | 7 | 3 | P | P | 3 |
| 61 | 7 | P | 3 | 47 | 17 | 3 | 11 | 7 | 3 | 13 | 37 | 3 | 89 | 31 | 3 | 71 | 19 | 3 | 83 | 23 |
| 63 | 3 | P | P | 3 | 11 | 17 | 3 | P | 19 | 3 | P | P | 3 | P | 7 | P | 13 | P | 3 | P |
| 67 | 11 | 23 | 3 | 83 | 7 | 3 | 53 | 17 | 3 | P | 73 | 3 | P | 3 | P | 79 | 3 | 7 | 3 | P |
| 69 | 3 | 43 | P | 3 | 37 | P | 3 | 113 | 17 | 3 | 7 | 13 | 3 | 29 | P | 3 | P | 7 | 3 | 61 |
| 71 | P | 3 | 7 | 89 | 3 | 13 | P | 3 | 61 | 7 | 3 | P | 23 | 3 | 19 | 41 | 3 | 47 | 11 | 3 |
| 73 | P | 7 | 3 | P | P | 3 | 19 | 53 | 3 | P | 17 | 3 | 13 | 43 | 3 | 7 | 11 | 3 | P | 89 |
| 77 | 13 | 3 | P | P | 3 | P | 7 | 3 | 79 | 19 | 3 | P | 11 | 3 | P | P | 3 | 23 | P | 3 |
| 79 | 47 | 19 | 3 | P | P | 3 | 31 | 13 | 3 | P | 11 | 3 | 7 | 17 | 3 | 37 | P | 3 | P | 7 |
| 81 | 3 | 13 | P | 3 | 7 | 23 | 3 | P | 11 | 3 | 103 | 7 | 3 | P | 13 | 3 | P | P | 3 | 11 |
| 83 | 43 | 3 | 71 | 7 | 3 | P | 11 | 3 | 13 | P | 3 | P | 37 | 3 | 97 | 17 | 3 | 7 | P | 3 |
| 87 | 3 | 7 | 11 | 3 | P | 41 | 3 | 19 | 7 | 3 | 23 | P | 3 | 11 | P | 3 | P | 17 | 3 | 71 |
| 89 | 7 | 3 | P | 13 | 3 | P | P | 3 | P | 31 | 3 | 11 | 97 | 3 | 7 | 107 | 3 | P | 17 | 3 |
| 91 | 107 | 73 | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | 11 | 13 | 3 | P | 7 | 3 | P | P | 3 | 29 | 17 |
| 93 | 3 | 89 | 19 | 3 | 13 | 7 | 3 | 11 | P | 3 | P | 79 | 3 | 59 | 103 | 3 | P | 13 | 3 | 7 |
| 97 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | P | 67 | 3 | 41 | 7 | 3 | P | 3 | P | 3 | P | 3 | 13 | P |
| 99 | 3 | 11 | 7 | 3 | 29 | 43 | 3 | P | P | 3 | P | 67 | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 13 | P |

TABLE pour trouver les Diviseurs des Nombres jusqu'à 200000.

| | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 |
|----|-----|
| 01 | 3 | 59 | 11 | 3 | P | 17 | 3 | 61 | 19 | 3 | 7 | P | 3 | 11 | P | 3 | P | 7 | 3 | P |
| 03 | 11 | 3 | 7 | P | 3 | P | 17 | 3 | 113 | 7 | 3 | 11 | 23 | 3 | 73 | 37 | 3 | 41 | P | 3 |
| 07 | 3 | P | P | 3 | P | 89 | 3 | 7 | 13 | 3 | 43 | P | 3 | P | 7 | 3 | P | 113 | 3 | P |
| 09 | P | 3 | 13 | 41 | 3 | 11 | 7 | 3 | 59 | 17 | 3 | 29 | 67 | 3 | 19 | 13 | 3 | 23 | P | 3 |
| 11 | P | 103 | 3 | 11 | P | 3 | 19 | 47 | 3 | 13 | 17 | 3 | 7 | 61 | 3 | P | 67 | 3 | 97 | 7 |
| 13 | 3 | 11 | 61 | 3 | 7 | 23 | 3 | P | P | 3 | P | 7 | 3 | P | P | 3 | 13 | 19 | 3 | P |
| 17 | 107 | 19 | 3 | 103 | 13 | 3 | 47 | P | 3 | 7 | P | 3 | P | 17 | 3 | 59 | 7 | 3 | P | 11 |
| 19 | 3 | 7 | 59 | 3 | P | P | 3 | 41 | 7 | 3 | 23 | 13 | 3 | P | 17 | 3 | P | 11 | 3 | P |
| 21 | 7 | 3 | P | P | 3 | 13 | P | 3 | P | 43 | 3 | P | 31 | 3 | 7 | 11 | 3 | 79 | 13 | 3 |
| 23 | 37 | 29 | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | P | 83 | 3 | 13 | 7 | 3 | 19 | 17 | 3 | P | 3 |
| 27 | 13 | 3 | 41 | P | 3 | 73 | P | 3 | P | 11 | 3 | 7 | P | 3 | P | P | 3 | P | 7 | P |
| 29 | P | 71 | 3 | 7 | 47 | 3 | P | 11 | 3 | P | 7 | 3 | 97 | P | 3 | 53 | P | 3 | 11 | 17 |
| 31 | 3 | 13 | 7 | 3 | P | 11 | 3 | P | P | 3 | P | P | 3 | P | 13 | 3 | 7 | P | 3 | 89 |
| 33 | P | 3 | 43 | 11 | 3 | P | P | 3 | 7 | 109 | 3 | 37 | P | 3 | 11 | 7 | 3 | P | 71 | 3 |
| 37 | 3 | 67 | 23 | 3 | P | P | 3 | P | 37 | 3 | 11 | P | 3 | 7 | 43 | 3 | 19 | P | 3 | P |
| 39 | 101 | 3 | 29 | 13 | 3 | 7 | P | 3 | 11 | P | 3 | P | 7 | 3 | P | 41 | 3 | P | 47 | 3 |
| 41 | 19 | 79 | 3 | P | 7 | 3 | 11 | P | 3 | 67 | 13 | 3 | P | 23 | 3 | P | P | 3 | 7 | 19 |
| 43 | 3 | P | P | 3 | 11 | P | 3 | 23 | P | 3 | 7 | 19 | 3 | 67 | P | 3 | P | 7 | 3 | 107 |
| 47 | 11 | 7 | 3 | P | P | 3 | 97 | P | 3 | P | 41 | 3 | 79 | 103 | 3 | 7 | P | 3 | 13 | 37 |
| 49 | 3 | P | P | 3 | P | P | 3 | 7 | 31 | 3 | 101 | P | 3 | P | 7 | 3 | P | P | 3 | 41 |
| 51 | P | 3 | P | 113 | 3 | P | 7 | 3 | P | P | 3 | 109 | 101 | 3 | P | P | 3 | 19 | 11 | 3 |
| 53 | 13 | P | 3 | 31 | 97 | 3 | P | P | 3 | 19 | P | 3 | 7 | 13 | 3 | 103 | 11 | 3 | 83 | 7 |
| 57 | P | 3 | 53 | 7 | 3 | P | P | 3 | 83 | P | 3 | 23 | 11 | 3 | 13 | 47 | 3 | 7 | 101 | 3 |
| 59 | 17 | P | 3 | 83 | 19 | 3 | 107 | P | 3 | 7 | 11 | 3 | P | P | 3 | P | 7 | 3 | P | P |
| 61 | 3 | 7 | 13 | 3 | P | P | 3 | 29 | 7 | 3 | P | P | 3 | P | P | 3 | P | P | 3 | 11 |
| 63 | 7 | 3 | 17 | 53 | 3 | P | 11 | 3 | 89 | 13 | 3 | 59 | P | 3 | P | 3 | P | 11 | 29 | 3 |
| 67 | 3 | 31 | 11 | 3 | 17 | 7 | 3 | P | P | 3 | 13 | 29 | 3 | 11 | 7 | 79 | 3 | P | 3 | 7 |
| 69 | 11 | 3 | 19 | P | 3 | 17 | P | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | 31 | P | 3 | 13 | 7 | 3 |
| 71 | P | 37 | 3 | 7 | 29 | 3 | 17 | P | 3 | 11 | 7 | 3 | P | 19 | 3 | 23 | P | 3 | 59 | P |
| 73 | 3 | P | 7 | 3 | 41 | 13 | 3 | 11 | 73 | 3 | P | P | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | P |
| 77 | 7 | P | 3 | 11 | 31 | 3 | 13 | 7 | 3 | 17 | P | 3 | P | 3 | 37 | 61 | 3 | P | 13 | 19 |
| 79 | 3 | 11 | 109 | 3 | P | 61 | 3 | P | P | 3 | 17 | 43 | 3 | 7 | 23 | 3 | P | 31 | 3 | 3 |
| 81 | P | 3 | P | 73 | 3 | 7 | 53 | 3 | 23 | 71 | 3 | 17 | 7 | 3 | 113 | P | 3 | 43 | P | 3 |
| 83 | P | 13 | 3 | 19 | 7 | 3 | P | P | 3 | P | P | 3 | 17 | P | 3 | P | 3 | 7 | 11 | 3 |
| 87 | P | 3 | 7 | P | 3 | 29 | 19 | 3 | P | 7 | 3 | P | P | 3 | 17 | 11 | 3 | P | P | 3 |
| 89 | 73 | 7 | 3 | P | P | 3 | 37 | 13 | 3 | 13 | 79 | 3 | P | 11 | 3 | 7 | 29 | 3 | P | 59 |
| 91 | 3 | 23 | 31 | 3 | 43 | P | 3 | 7 | P | 3 | P | 11 | 3 | P | 7 | 3 | 13 | P | 3 | P |
| 93 | 17 | 3 | P | 37 | 3 | P | 7 | 3 | 53 | 11 | 3 | P | 41 | 3 | P | 31 | 3 | 17 | 23 | 3 |
| 97 | 3 | P | 17 | 3 | 7 | 11 | 3 | P | P | 3 | 3 | 7 | 3 | 89 | P | 3 | 11 | P | 3 | 17 |
| 99 | 23 | 3 | 79 | 7 | 3 | 13 | P | 3 | 47 | 53 | 3 | P | P | 3 | 11 | 19 | 3 | 7 | 13 | 3 |

TABLE pour trouver les Diviseurs des Nombres jusqu'à 100000.

| | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 |
|----|-----|
| 01 | p | 3 | 17 | p | 3 | 29 | 13 | 3 | 53 | p | 3 | 7 | 103 | 3 | p | 11 | 3 | 31 | 7 | 3 |
| 03 | 13 | p | 3 | 7 | 47 | 3 | p | p | 3 | p | 7 | 3 | p | 11 | 3 | 23 | 29 | 3 | 19 | p |
| 07 | p | 3 | 19 | 23 | 3 | 17 | p | 3 | 7 | 11 | 3 | p | p | 3 | 13 | 7 | p | p | p | 3 |
| 09 | 7 | 89 | 3 | 47 | 61 | 3 | 17 | 7 | 3 | 37 | 73 | 3 | p | 19 | 3 | p | 3 | 3 | 11 | p |
| 11 | 3 | p | 13 | 3 | p | 11 | 3 | 17 | p | 3 | p | 71 | 3 | 7 | 23 | 3 | 11 | 89 | 3 | p |
| 13 | 67 | 3 | 31 | 11 | 3 | 7 | 37 | 3 | 17 | 13 | 3 | 109 | 7 | 3 | 11 | 83 | 3 | p | 47 | 3 |
| 17 | 3 | 71 | p | 3 | p | 83 | 3 | 73 | 67 | 3 | 7 | p | 3 | p | p | 3 | 79 | 7 | 3 | 19 |
| 19 | 83 | 3 | 7 | p | 3 | p | p | 3 | 11 | 7 | 3 | 17 | 67 | 3 | p | p | 3 | 13 | 103 | 3 |
| 21 | 37 | 7 | 3 | 19 | p | 3 | 11 | 23 | 3 | p | p | 3 | 17 | p | 3 | 7 | 67 | 3 | 71 | p |
| 23 | 3 | 23 | p | 3 | 11 | 13 | 3 | 7 | p | 3 | 29 | p | 3 | 17 | 7 | 3 | p | 37 | 3 | p |
| 27 | 11 | p | 3 | 29 | p | 3 | 13 | 43 | 3 | p | p | 3 | 7 | p | 3 | 17 | p | 3 | p | 7 |
| 29 | 3 | 127 | p | 3 | 7 | p | 3 | p | 3 | p | 3 | p | 7 | 3 | 13 | 29 | 3 | 17 | 3 | p |
| 31 | 17 | 3 | p | 7 | 3 | 61 | p | 3 | p | p | 3 | 37 | p | 3 | p | 47 | 3 | 7 | 11 | 3 |
| 33 | p | 13 | 3 | p | p | 3 | p | 29 | 3 | 7 | p | 3 | 19 | p | 3 | 89 | 7 | 3 | 17 | 79 |
| 37 | 7 | 3 | 13 | 17 | 3 | 23 | 127 | 3 | 113 | p | 3 | p | 11 | 3 | 7 | 13 | 3 | p | p | 3 |
| 39 | 43 | p | 3 | p | 17 | 3 | 7 | 19 | 3 | 13 | 11 | 3 | p | 7 | 3 | p | 31 | 3 | p | p |
| 41 | 3 | p | 109 | 3 | 41 | 7 | 3 | p | 11 | 3 | p | 61 | 3 | p | 107 | 3 | 13 | 113 | 3 | 7 |
| 43 | 61 | 3 | 37 | 59 | 3 | 71 | 11 | 3 | p | p | 3 | 7 | 43 | 3 | p | 53 | 3 | 11 | 7 | 3 |
| 47 | 3 | 67 | 7 | 3 | p | 3 | p | 3 | p | 17 | 3 | p | 13 | 3 | 11 | 73 | 3 | 7 | p | 131 |
| 49 | 11 | 3 | p | p | 3 | 13 | p | 3 | 7 | 17 | 3 | 11 | 47 | 3 | p | 7 | 3 | p | 13 | 3 |
| 51 | 7 | 31 | 3 | 83 | p | 3 | p | 7 | 3 | 11 | 17 | 3 | 13 | p | 3 | p | 19 | 3 | p | 29 |
| 53 | 3 | 29 | p | 3 | p | p | 3 | 11 | 19 | 3 | p | 17 | 3 | 7 | 31 | 3 | 127 | 41 | 3 | 13 |
| 57 | p | 107 | 3 | 11 | 7 | 3 | p | 13 | 3 | 31 | 37 | 3 | p | 17 | 3 | 97 | p | 3 | 7 | p |
| 59 | 3 | 11 | 71 | 3 | 109 | 29 | 3 | p | 23 | 3 | 7 | p | 3 | p | 13 | 3 | p | 7 | 3 | p |
| 61 | p | 3 | 7 | p | 3 | p | p | 3 | 13 | 7 | 3 | 131 | 41 | 3 | 19 | 17 | 3 | p | 53 | 3 |
| 63 | p | 7 | 3 | p | 101 | 3 | 19 | p | 3 | p | 113 | 3 | 61 | 97 | 3 | 7 | 17 | 3 | p | 11 |
| 67 | p | 3 | p | 13 | 3 | p | 7 | 3 | 101 | 19 | 3 | p | 31 | 3 | p | 11 | 3 | 109 | 17 | 3 |
| 69 | p | 19 | 3 | p | 43 | 3 | 79 | 41 | 3 | 71 | 13 | 3 | 7 | 11 | 3 | p | p | 3 | 107 | 7 |
| 71 | 3 | 103 | 53 | 3 | 7 | 73 | 3 | 31 | p | 3 | 43 | 7 | 3 | 29 | p | 3 | 41 | 13 | 3 | p |
| 73 | p | 3 | p | 7 | 3 | p | p | 3 | 47 | 11 | 3 | 13 | 23 | 3 | 101 | p | 3 | 7 | 61 | 3 |
| 77 | 3 | 7 | 41 | 3 | p | 11 | 3 | 19 | 7 | 3 | p | 89 | 3 | p | p | 3 | 11 | 29 | 3 | p |
| 79 | 7 | 3 | 73 | 11 | 3 | 59 | 13 | 3 | p | p | 3 | 41 | 37 | 3 | 7 | p | 3 | 23 | 19 | 3 |
| 81 | 13 | 11 | 3 | p | p | 3 | 7 | 97 | 3 | p | 19 | 3 | 11 | 7 | 3 | p | p | 3 | p | p |
| 83 | 3 | p | 19 | 3 | 53 | 7 | 3 | 13 | p | 3 | 11 | p | 3 | p | p | 3 | p | p | 3 | 7 |
| 87 | p | p | 3 | 7 | p | 3 | 11 | p | 3 | p | 7 | 3 | 59 | p | 3 | 43 | 23 | 3 | 31 | p |
| 89 | 3 | p | 7 | 3 | 11 | 53 | 3 | 103 | p | 3 | 23 | p | 3 | p | p | 3 | 7 | p | 3 | p |
| 91 | p | 3 | 11 | 37 | 3 | 47 | p | 3 | 7 | 13 | 3 | p | p | 3 | p | 7 | 3 | p | p | 3 |
| 93 | 7 | p | 3 | 13 | p | 3 | p | 7 | 3 | p | 3 | p | p | 3 | p | 73 | 13 | 3 | 29 | 19 |
| 97 | p | 3 | 43 | 19 | 3 | 7 | 59 | 3 | 61 | 23 | 3 | 29 | 7 | 3 | p | p | 3 | 13 | 11 | 3 |
| 99 | 17 | 97 | 3 | 23 | 7 | 3 | p | 107 | 3 | 89 | p | 3 | p | 127 | 3 | p | 11 | 3 | 7 | 41 |

TABLE pour trouver les Diviseurs des Nombres jusqu'à 200000.

| | 180 | 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 |
|----|-----|
| 01 | |
| 03 | 47 | 23 | 3 | P | P | 3 | 11 | P | 3 | 41 | P | 3 | 7 | P | 3 | P | 17 | 3 | P | 7 |
| 07 | 3 | 43 | 109 | 3 | 7 | P | 3 | 59 | P | 3 | 31 | 7 | 3 | 97 | P | 3 | P | 17 | 3 | 13 |
| 09 | 11 | 19 | 3 | P | 79 | 3 | 23 | 13 | 3 | 7 | 83 | 3 | P | 43 | P | 3 | P | 29 | 17 | |
| | 3 | 7 | 131 | 3 | 41 | 83 | 3 | 53 | 7 | 3 | P | 97 | 3 | P | 13 | 3 | P | 3 | 3 | 43 |
| 11 | 7 | 3 | P | P | 3 | 107 | 37 | 3 | 13 | P | 3 | 29 | P | 3 | 7 | 109 | 3 | 23 | 11 | 3 |
| 13 | P | 59 | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | P | P | 3 | P | 7 | 3 | 13 | 11 | 3 | P | P |
| 17 | 43 | 3 | P | 13 | 3 | P | P | 3 | 31 | P | 3 | 7 | 11 | 3 | P | 29 | 3 | P | 7 | 3 |
| 19 | 37 | P | 3 | 7 | 113 | 3 | 43 | P | 3 | P | 7 | 3 | P | P | 3 | 131 | 23 | 3 | P | P |
| 21 | 3 | P | 7 | 3 | 13 | P | 3 | 97 | 11 | 3 | 23 | P | 3 | 139 | P | 3 | 7 | 13 | 3 | 11 |
| 23 | 67 | 3 | P | 73 | 3 | P | 11 | 3 | 7 | 127 | 3 | 13 | 47 | 3 | P | 7 | 3 | 11 | 43 | 3 |
| 27 | 3 | P | 11 | 3 | P | 97 | 3 | 61 | 67 | 3 | 53 | 3 | 3 | 7 | P | 3 | 19 | P | 3 | P |
| 29 | 11 | 3 | P | P | 3 | 7 | 13 | 3 | 19 | 23 | 3 | 11 | 7 | 3 | P | 59 | 3 | 109 | 79 | 3 |
| 31 | 13 | P | 3 | 23 | 7 | 3 | 31 | P | 3 | 11 | P | 3 | P | 13 | 3 | P | 67 | 3 | 3 | 19 |
| 33 | 3 | P | P | 3 | P | 43 | 3 | 11 | 37 | 3 | 7 | 19 | 3 | P | P | 3 | 29 | 7 | 7 | 31 |
| 37 | 17 | 7 | 3 | 11 | 103 | 3 | P | 41 | 3 | 29 | P | 3 | P | 61 | 3 | 7 | 73 | 3 | 83 | P |
| 39 | 3 | 11 | 13 | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | 79 | P | 3 | 83 | 7 | 3 | 41 | P | 3 | 127 |
| 41 | P | 3 | 17 | P | 3 | P | 7 | 3 | 83 | 13 | 3 | P | 71 | 3 | P | P | 3 | 19 | P | 3 |
| 43 | P | P | 3 | 13 | P | 3 | 103 | P | 3 | 19 | 137 | 3 | 7 | 23 | 3 | P | 13 | 3 | P | 7 |
| 47 | P | 3 | 71 | 7 | 3 | 17 | 29 | 3 | 47 | P | 3 | 41 | 19 | 3 | P | 11 | 3 | 7 | 89 | 3 |
| 49 | P | P | 3 | 59 | 19 | 3 | 17 | P | 3 | 7 | 43 | 3 | P | 11 | 3 | 113 | 7 | 3 | 23 | P |
| 51 | 3 | 7 | P | 3 | P | 13 | 3 | 17 | 7 | 3 | P | 11 | 3 | 37 | 53 | 3 | 43 | P | 3 | 71 |
| 53 | 7 | 3 | P | P | 3 | P | 23 | 3 | 17 | 11 | 3 | 107 | 13 | 3 | 7 | P | 3 | P | P | 3 |
| 57 | 3 | 67 | P | 3 | P | 7 | 3 | P | 109 | 3 | 17 | P | 3 | 13 | P | 3 | 11 | 23 | 3 | 7 |
| 59 | P | 3 | 19 | 11 | 3 | 67 | 47 | 3 | P | 3 | P | 7 | P | 3 | 11 | P | 3 | P | 7 | 3 |
| 61 | P | 11 | 3 | 7 | P | 3 | P | 73 | 3 | 67 | 7 | 3 | 11 | 19 | 3 | P | 3 | P | P | P |
| 63 | 3 | 41 | 7 | 3 | 37 | 19 | 3 | 29 | 13 | 3 | 11 | P | 3 | 17 | P | 3 | 7 | P | 3 | P |
| 67 | 7 | 37 | 3 | P | 59 | 3 | 11 | 7 | 3 | 13 | 23 | 3 | P | 107 | 3 | 17 | 71 | 3 | P | 41 |
| 69 | 3 | P | P | 3 | 11 | 31 | 3 | 137 | P | 3 | P | 29 | 3 | 7 | P | 3 | 13 | 53 | 3 | 19 |
| 71 | 17 | 3 | 11 | P | 3 | 7 | P | 3 | 113 | 61 | 3 | 19 | 7 | 3 | P | P | 3 | 17 | 31 | 3 |
| 73 | 11 | 17 | 3 | 19 | 7 | 3 | 71 | P | 3 | P | P | 3 | P | P | 3 | 23 | 103 | 3 | 7 | P |
| 77 | P | 3 | 7 | 17 | 3 | 13 | 19 | 3 | 43 | 7 | P | 3 | 127 | 37 | 3 | P | 3 | P | 11 | 3 |
| 79 | 101 | 7 | 3 | P | 17 | 3 | P | 89 | 3 | P | P | 3 | 13 | P | 3 | 7 | 11 | 3 | 103 | P |
| 81 | 3 | P | 101 | 3 | P | 17 | 3 | 7 | 79 | 3 | P | P | 3 | P | 7 | 3 | P | 131 | 3 | 13 |
| 83 | 13 | 3 | 47 | 31 | 3 | P | 7 | 3 | 23 | 41 | 3 | P | 11 | 3 | P | P | 3 | 73 | 59 | 3 |
| 87 | 3 | 13 | P | 3 | 7 | P | 3 | P | 11 | 3 | P | 7 | 3 | P | 13 | 3 | P | 47 | 3 | 11 |
| 89 | P | 3 | P | 7 | 3 | 29 | 11 | 3 | 13 | 17 | 3 | 31 | P | 3 | P | 19 | 3 | 7 | P | 3 |
| 91 | 79 | P | 3 | 53 | 11 | 3 | P | 19 | 3 | 7 | 17 | 3 | 101 | P | 3 | 11 | 7 | 3 | P | P |
| 93 | 3 | 7 | 11 | 3 | P | P | 3 | P | 7 | 3 | 61 | 17 | 3 | 11 | 101 | 3 | 47 | P | 3 | P |
| 97 | P | 31 | 3 | P | 53 | 3 | 7 | P | 3 | 11 | 13 | 3 | 23 | 7 | 3 | P | 3 | 101 | 3 | P |
| 99 | 3 | P | 29 | 3 | 13 | 7 | 3 | 11 | P | 3 | 71 | 73 | 3 | 19 | 17 | 3 | P | 13 | 3 | 7 |

TABLE pour trouver les Diviseurs des Nombres jusqu'à 200000.

| | 200 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 219 |
|----|-----|
| 01 | 3 | P | P | 3 | 23 | 13 | 3 | 127 | 11 | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | P | P | 3 | 11 |
| 03 | 83 | 3 | 89 | 79 | 3 | 7 | 11 | 3 | 71 | P | 3 | 47 | 7 | 3 | 17 | P | 3 | 11 | P | 3 |
| 07 | 3 | P | 11 | 3 | P | P | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | 11 | P | 3 | 17 | 7 | 3 | 19 |
| 09 | 11 | 3 | 7 | 23 | 3 | P | 37 | 3 | P | 7 | 3 | 11 | 127 | 3 | 79 | 137 | 3 | 17 | 113 | 3 |
| 11 | P | 7 | 3 | 19 | P | 3 | P | 139 | 3 | 11 | P | 3 | P | 101 | 3 | 7 | F | 3 | 17 | P |
| 13 | 3 | P | 17 | 3 | 137 | 73 | 3 | 7 | 13 | 3 | P | 43 | 3 | P | 7 | 3 | F | P | 3 | 17 |
| 17 | 37 | P | 3 | 11 | 17 | 3 | 53 | P | 3 | 13 | P | 3 | 7 | P | 3 | F | 3 | P | 3 | 7 |
| 19 | 3 | 11 | P | 3 | 7 | 17 | 3 | P | 109 | 3 | P | 7 | 3 | P | P | 3 | 13 | 37 | 3 | 23 |
| 21 | P | 3 | 73 | 7 | 3 | P | 17 | 3 | 47 | P | 3 | P | P | 3 | 31 | P | 3 | 7 | P | 3 |
| 23 | P | P | 3 | P | 13 | 3 | 41 | 17 | 3 | 7 | P | 3 | 19 | P | 3 | P | 7 | 3 | 139 | 11 |
| 27 | 7 | 3 | 113 | P | 3 | 13 | P | 3 | 59 | 17 | 3 | 37 | P | 3 | 7 | 11 | 3 | P | 13 | 3 |
| 29 | P | P | 3 | 29 | 31 | 3 | 7 | 19 | 3 | P | 17 | 3 | 13 | 7 | 3 | P | 43 | 3 | 83 | P |
| 31 | 3 | 41 | P | 3 | P | 7 | 3 | P | 37 | 3 | P | 11 | 3 | 83 | 29 | 3 | 97 | 31 | 3 | 7 |
| 33 | 13 | 3 | P | P | 3 | P | 47 | 3 | 83 | 11 | 3 | 7 | 17 | 3 | P | 61 | 3 | 103 | 7 | 3 |
| 37 | 3 | 13 | 7 | 3 | 107 | 11 | 3 | 89 | 67 | 3 | 109 | 23 | 3 | 19 | 13 | 3 | 7 | P | 3 | P |
| 39 | 29 | 3 | 37 | 11 | 3 | 19 | P | 3 | 7 | P | 3 | P | 67 | 3 | 11 | 7 | 3 | P | P | 3 |
| 41 | 7 | 11 | 3 | P | P | 3 | P | 7 | 3 | 43 | 53 | 3 | 11 | P | 3 | 13 | 17 | 3 | P | 37 |
| 43 | 3 | P | 31 | 3 | P | P | 3 | P | 19 | 3 | 11 | P | 3 | 7 | 41 | 3 | 23 | 17 | 3 | P |
| 47 | P | P | 3 | P | 7 | 3 | 11 | P | 3 | P | 13 | 3 | P | P | 3 | 29 | P | 3 | 7 | 17 |
| 49 | 3 | P | P | 3 | 11 | P | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | 37 | 89 | 3 | P | 7 | 3 | 47 |
| 51 | P | 3 | 7 | 47 | 3 | P | 107 | 3 | 29 | 7 | 3 | 13 | 79 | 3 | 19 | 23 | 3 | P | P | 3 |
| 53 | 11 | 7 | 3 | P | 113 | 3 | 19 | P | 3 | 23 | 37 | 3 | 53 | 131 | 3 | 7 | 59 | 3 | 13 | 29 |
| 57 | 3 | 47 | P | 3 | 61 | 7 | 3 | P | 19 | 3 | P | 29 | 3 | 43 | P | 3 | P | 11 | 3 | 3 |
| 59 | 13 | 19 | 3 | P | 41 | 3 | 73 | P | 3 | P | P | 3 | 7 | 13 | 3 | P | 11 | 3 | P | 7 |
| 61 | 3 | P | P | 3 | 7 | 29 | 3 | 13 | 23 | 3 | P | 7 | 3 | 41 | 11 | 3 | P | 43 | 3 | P |
| 63 | P | 3 | 23 | 7 | 3 | P | P | 3 | 31 | P | 3 | P | 11 | 3 | 13 | P | 3 | 7 | P | 3 |
| 67 | 3 | 7 | 13 | 3 | 57 | 131 | 3 | 19 | 7 | 3 | P | 61 | 3 | 23 | P | 3 | 47 | P | 3 | 11 |
| 69 | 7 | 3 | P | P | 3 | 67 | 11 | 3 | 41 | 13 | 3 | P | 3 | 7 | P | 3 | 11 | 19 | 3 | 3 |
| 71 | P | 23 | 3 | 13 | 11 | 3 | 7 | P | 3 | 67 | 19 | 3 | 89 | 7 | 3 | 11 | 13 | 3 | P | 127 |
| 73 | 3 | P | 11 | 3 | 59 | 7 | 3 | P | 3 | 13 | 31 | 3 | 11 | 109 | 3 | P | 53 | 3 | 131 | P |
| 77 | 17 | P | 3 | 7 | P | 3 | 23 | 79 | 3 | 11 | 7 | 3 | P | P | 3 | P | 3 | 29 | 3 | 31 |
| 79 | 3 | 17 | 7 | 3 | P | 13 | 3 | 11 | P | 3 | 107 | P | 3 | P | 47 | 3 | 7 | 3 | 3 | 3 |
| 81 | 43 | 3 | 17 | 89 | 3 | 11 | P | 3 | 7 | P | 3 | 59 | 13 | 3 | P | 7 | 3 | 23 | P | 3 |
| 83 | 7 | P | 3 | 11 | P | 3 | 13 | 7 | 3 | 3 | 29 | 3 | P | P | 3 | 113 | P | 3 | 79 | 13 |
| 87 | 53 | 3 | P | 19 | 3 | 7 | 137 | 3 | P | 31 | 3 | P | 7 | 3 | P | P | 3 | 43 | 3 | 3 |
| 89 | P | 13 | 3 | P | 7 | 3 | 17 | P | 3 | 139 | P | 3 | 61 | 73 | 3 | P | 23 | 3 | 7 | 11 |
| 91 | 3 | 61 | 103 | 3 | 31 | 59 | 3 | 17 | 13 | 3 | 7 | P | 3 | P | P | 3 | 109 | 7 | 3 | P |
| 93 | 71 | 3 | 7 | P | 3 | P | 3 | 17 | 7 | 3 | P | 107 | 3 | P | 11 | 3 | 19 | P | 3 | 3 |
| 97 | 3 | 19 | P | 3 | 103 | 43 | 3 | 7 | P | 3 | 17 | 11 | 3 | P | 7 | 3 | 13 | 71 | 3 | P |
| 99 | 101 | 3 | 53 | P | 3 | P | 7 | 3 | P | 11 | 3 | 17 | 19 | 3 | P | P | 3 | 61 | 3 | 3 |

TABLE pour trouver les Diviseurs des Nombres jusqu'à 100000.

| | 220 | 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 | 339 |
|----|-----|
| 01 | 7 | 3 | 149 | 29 | 3 | P | 97 | 3 | 151 | P | 3 | 13 | P | 3 | 7 | 71 | 3 | 137 | P | 3 |
| 03 | P | 23 | 3 | P | 43 | 3 | 7 | 73 | 3 | 37 | P | 3 | P | 7 | 3 | 19 | P | 3 | 13 | 3 |
| 07 | 59 | 3 | 53 | P | 3 | 71 | 13 | 3 | P | P | 3 | 7 | 23 | 3 | 89 | 11 | 3 | 151 | 7 | 3 |
| 09 | 13 | P | 3 | 7 | P | 3 | 23 | P | 3 | 31 | 7 | 3 | P | 11 | 3 | P | P | 3 | 29 | P |
| 11 | 3 | P | 7 | 3 | 73 | P | 3 | 13 | P | 3 | P | 11 | 3 | P | 41 | 3 | 7 | 131 | 3 | P |
| 13 | P | 3 | 97 | 53 | 3 | 47 | P | 3 | 7 | 11 | 3 | 29 | 139 | 3 | 13 | 7 | 3 | 23 | P | 3 |
| 17 | 3 | 17 | 13 | 3 | 29 | 11 | 3 | P | P | 3 | P | 3 | P | 3 | 7 | P | 3 | 11 | 37 | P |
| 19 | 97 | 3 | 17 | 11 | 3 | 7 | P | 3 | 19 | 13 | 3 | 61 | 7 | 3 | 11 | 29 | 3 | P | 3 | 3 |
| 21 | 19 | 11 | 3 | 13 | 7 | 3 | P | P | 3 | P | P | 3 | 11 | P | 3 | 43 | 13 | 3 | 7 | 19 |
| 23 | 3 | P | 71 | 3 | 17 | 101 | 3 | 31 | 29 | 3 | 7 | 19 | 3 | 83 | 59 | 3 | P | 7 | 3 | 47 |
| 27 | P | 7 | 3 | 83 | 41 | 3 | 11 | P | 3 | 101 | P | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | P | 71 |
| 29 | 3 | P | P | 3 | 11 | 13 | 3 | 7 | 37 | 3 | P | 101 | 3 | 41 | 7 | 3 | P | 61 | 3 | P |
| 31 | P | 3 | 11 | 137 | 3 | P | 3 | 3 | 17 | 23 | 3 | P | 13 | 3 | P | P | 3 | 19 | P | 3 |
| 33 | 11 | P | 3 | 23 | 3 | 13 | 127 | 3 | 17 | 31 | 3 | P | 17 | 19 | 3 | 101 | P | 3 | 7 | 3 |
| 37 | P | 3 | 37 | 7 | 3 | 31 | P | 3 | 41 | P | 3 | 17 | 19 | 3 | 23 | P | 3 | 11 | 3 | 3 |
| 39 | P | 13 | 3 | 89 | 19 | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | 17 | P | 3 | P | 7 | 3 | 31 | 37 |
| 41 | 3 | 7 | 23 | 3 | P | P | 3 | P | 7 | 3 | P | 73 | 3 | 17 | 11 | 3 | 47 | P | 3 | 89 |
| 43 | 7 | 3 | 13 | P | 3 | P | 1 | 3 | 53 | P | 3 | P | 11 | 3 | 7 | 13 | 3 | P | 113 | 3 |
| 47 | 3 | P | P | 3 | P | P | 3 | 23 | 11 | 3 | 19 | 79 | 3 | 37 | P | 3 | 13 | P | 3 | 7 |
| 49 | 17 | 3 | 19 | P | 3 | P | 11 | 3 | 73 | 53 | 3 | P | 67 | 7 | 131 | P | 3 | 11 | 7 | 3 |
| 51 | P | 17 | 3 | 7 | 11 | 3 | P | P | 3 | 59 | 7 | 3 | P | 19 | 3 | 11 | 67 | 3 | 17 | 43 |
| 53 | 3 | P | 7 | 3 | P | 19 | 3 | 61 | P | 3 | P | 13 | 3 | 11 | 47 | 3 | 7 | P | 3 | 17 |
| 57 | 7 | P | 3 | 79 | 17 | 3 | 139 | 7 | 3 | 11 | P | 3 | 13 | P | 3 | P | 41 | 3 | P | P |
| 59 | 3 | P | P | 3 | 37 | 17 | P | 11 | P | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | 59 | 23 | 3 | 13 |
| 61 | 13 | 3 | 113 | 59 | 3 | 7 | 17 | 3 | P | P | 3 | 19 | 7 | 3 | 29 | P | 3 | P | 107 | 3 |
| 63 | P | 37 | 3 | 11 | 7 | 3 | 131 | 13 | 3 | P | 3 | 43 | 61 | 3 | 3 | P | P | 3 | 7 | 31 |
| 67 | P | 3 | 7 | P | 3 | P | 19 | 3 | 13 | 7 | 3 | P | 53 | 3 | 31 | P | 3 | P | 29 | 3 |
| 69 | 29 | 7 | 3 | P | P | 3 | 3 | P | 3 | 103 | 17 | 3 | P | 3 | 7 | P | 3 | P | 11 | 3 |
| 71 | 3 | P | P | 3 | 23 | P | 3 | 7 | P | 3 | P | 17 | 3 | P | 7 | 3 | P | 11 | 3 | P |
| 73 | P | 3 | P | 13 | 3 | P | 7 | 3 | 89 | P | 3 | P | 17 | 3 | P | 11 | 3 | P | P | 3 |
| 77 | 3 | 67 | P | 3 | 7 | 107 | 3 | P | P | 3 | 47 | 7 | 3 | 97 | 17 | 3 | P | 13 | 3 | P |
| 79 | P | 3 | P | 7 | 3 | 67 | P | 3 | 137 | 11 | 3 | 13 | P | 3 | 53 | 17 | 3 | 7 | P | 3 |
| 81 | 71 | 41 | 3 | P | P | 3 | 37 | 11 | 3 | 7 | P | 3 | 31 | 103 | 3 | P | 7 | 3 | 11 | P |
| 83 | 3 | 7 | P | 3 | P | 11 | 3 | P | 7 | 3 | 41 | 97 | 3 | 67 | 23 | 3 | 11 | 17 | 3 | 29 |
| 87 | 13 | 11 | 3 | 61 | 113 | 3 | 7 | P | 3 | 127 | P | 3 | 11 | 7 | 3 | 103 | P | 3 | P | 17 |
| 89 | 3 | P | 31 | 3 | 43 | 7 | 3 | 13 | 47 | 3 | 11 | P | 3 | 19 | 83 | 3 | P | 3 | 3 | 7 |
| 91 | P | 3 | P | P | 3 | 19 | P | 3 | 11 | 83 | 3 | 7 | P | 3 | 13 | 31 | 3 | 37 | 7 | 3 |
| 93 | P | P | 3 | 7 | 83 | 3 | 11 | 23 | 3 | P | 7 | 3 | P | 149 | 3 | P | 19 | 3 | P | P |
| 97 | 19 | 3 | 11 | P | 3 | 59 | P | 3 | 7 | 13 | 3 | P | P | 3 | P | 7 | 3 | 53 | 23 | 3 |
| 99 | 7 | 79 | 3 | 13 | 149 | 3 | P | 7 | 3 | 109 | P | 3 | 23 | P | 3 | P | 13 | 3 | P | 103 |

TABLE pour trouver les Diviseurs des Nombres jusqu'à 100000.

| | 240 | 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | 246 | 247 | 248 | 249 | 250 | 251 | 252 | 253 | 254 | 255 | 256 | 257 | 258 | 259 |
|----|-----|
| 01 | P | 7 | 3 | 19 | 13 | 3 | 73 | 17 | 3 | 37 | 23 | 3 | 11 | P | 3 | 7 | P | 3 | P | 59 |
| 03 | 3 | P | P | 3 | 23 | 107 | 3 | 7 | 17 | 3 | 11 | 13 | 3 | P | 7 | 3 | P | P | 3 | P |
| 07 | P | P | 3 | 109 | P | 3 | 11 | 31 | 3 | P | 17 | 3 | 7 | P | 3 | 23 | 29 | 3 | 131 | 7 |
| 09 | 3 | P | 43 | 3 | 7 | P | 3 | P | P | 3 | 89 | 7 | 3 | P | P | 3 | P | 47 | 3 | 13 |
| 11 | 13 | 3 | 11 | 7 | 3 | 127 | P | 3 | 43 | 29 | 3 | P | 17 | 3 | P | 97 | 3 | 7 | 53 | 3 |
| 13 | 11 | P | 3 | 41 | P | 3 | 151 | 13 | 3 | 7 | P | 3 | 19 | 17 | 3 | 31 | 7 | 3 | 83 | P |
| 17 | 7 | 3 | 61 | P | 3 | P | 103 | 3 | 13 | P | 3 | P | 151 | 3 | 7 | 17 | 3 | P | 11 | 3 |
| 19 | P | 89 | 3 | 83 | P | 3 | 7 | 19 | 3 | P | 127 | 3 | P | 7 | 3 | 13 | 11 | 3 | P | P |
| 21 | 3 | P | 53 | 3 | P | 7 | 3 | 59 | P | 3 | 131 | P | 3 | P | 11 | 3 | P | 17 | 3 | 7 |
| 23 | P | 3 | P | 13 | 3 | 137 | P | 3 | 103 | P | 3 | 7 | 11 | 3 | P | P | 3 | 29 | 7 | 3 |
| 27 | 3 | 23 | 7 | 3 | 13 | P | 3 | 79 | 11 | 3 | 29 | P | 3 | 19 | 47 | 3 | 7 | 13 | 3 | 11 |
| 29 | P | 3 | P | P | 3 | 19 | 11 | 3 | 7 | 97 | 3 | 13 | P | 3 | 59 | 7 | 3 | 11 | 23 | 3 |
| 31 | 7 | 59 | 3 | 29 | 11 | 3 | P | 7 | 3 | 107 | P | 3 | 23 | 73 | 3 | 11 | 19 | 3 | 13 | P |
| 33 | 3 | P | 11 | 3 | 53 | P | 3 | P | 19 | 3 | P | 41 | 3 | 7 | 29 | 3 | P | P | 3 | P |
| 37 | 13 | P | 3 | P | 7 | 3 | 71 | 29 | 3 | 11 | P | 3 | 13 | 3 | P | 31 | 3 | 7 | 57 | P |
| 39 | 3 | 101 | P | 3 | P | 53 | 3 | 11 | 59 | 3 | 7 | 23 | 3 | P | P | 3 | P | 7 | 3 | P |
| 41 | 29 | 3 | 7 | 101 | 3 | 11 | 41 | 3 | P | 7 | 3 | 31 | 43 | 3 | 13 | P | 3 | P | P | 3 |
| 43 | P | 7 | 3 | 11 | P | 3 | 19 | 109 | 3 | P | 79 | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | 43 | P |
| 47 | 139 | 3 | P | 97 | 3 | P | 7 | 3 | P | 13 | 3 | P | 3 | P | 59 | 3 | P | P | 3 | P |
| 49 | P | 19 | 3 | 13 | 23 | 3 | 157 | P | 3 | 61 | 37 | 3 | 7 | P | 3 | 29 | 13 | 3 | P | 7 |
| 51 | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | 53 | P | 3 | 13 | 7 | 3 | 101 | 31 | 3 | 113 | 11 | 3 | P |
| 53 | 67 | 3 | 79 | 7 | 3 | 43 | 89 | 3 | 29 | P | 3 | P | 3 | P | 3 | 11 | 3 | 7 | 103 | 3 |
| 57 | 3 | 7 | 127 | 3 | 37 | 13 | 3 | 19 | 7 | 3 | P | 11 | 3 | P | P | 3 | P | 43 | 3 | 101 |
| 59 | 7 | 3 | 17 | P | 3 | 41 | P | 3 | P | 11 | 3 | 139 | 13 | 3 | 7 | 61 | 3 | P | 19 | 3 |
| 61 | P | 37 | 3 | 17 | 61 | 3 | 7 | 11 | 3 | 109 | 19 | 3 | P | 7 | 3 | P | 67 | 3 | 11 | 13 |
| 63 | 3 | 73 | 19 | 3 | 17 | 7 | 3 | P | 23 | 3 | 71 | P | 3 | 13 | P | 3 | 11 | P | 3 | 7 |
| 67 | 41 | 11 | 3 | 7 | 43 | 3 | 17 | P | 3 | P | 7 | 3 | 11 | P | 3 | 37 | P | 3 | P | 23 |
| 69 | 3 | P | 7 | 3 | P | 79 | 3 | 17 | 13 | 3 | 11 | P | 3 | 23 | P | 3 | 7 | 73 | 3 | P |
| 71 | P | 3 | 13 | P | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | P | 37 | 3 | P | 7 | 3 | P | 41 | 3 |
| 73 | 7 | 23 | 3 | P | 3 | 11 | 7 | 3 | 13 | P | 3 | 127 | P | 3 | 107 | P | 3 | P | 19 | P |
| 77 | P | 3 | 11 | 19 | 3 | 7 | P | 3 | P | P | 3 | 17 | 7 | 3 | 73 | 3 | 3 | 149 | 113 | 3 |
| 79 | 11 | P | 3 | P | 7 | 3 | 23 | 71 | 3 | P | 31 | 3 | 17 | 41 | 3 | P | P | 3 | 7 | 83 |
| 81 | 3 | P | P | 3 | P | 47 | 3 | P | 139 | 3 | 7 | 13 | 3 | 17 | 83 | 3 | 61 | 7 | 3 | P |
| 83 | P | 3 | 7 | 37 | 3 | 13 | P | 3 | 149 | 7 | 3 | P | 131 | 3 | 17 | P | 3 | 19 | 11 | 3 |
| 87 | 3 | 19 | 149 | 3 | 47 | 23 | 3 | 7 | 41 | 3 | P | 89 | 3 | 53 | 7 | 3 | 17 | 107 | 3 | 13 |
| 89 | 13 | 3 | 107 | 29 | 3 | 67 | 7 | 3 | P | P | 3 | P | 11 | 3 | 71 | P | 3 | 17 | P | 3 |
| 91 | P | 17 | 3 | P | 19 | 3 | P | 13 | 3 | 67 | 11 | 3 | 7 | P | 3 | 157 | 23 | 3 | 17 | 7 |
| 93 | 3 | 13 | 17 | 3 | 7 | P | 3 | P | 11 | 3 | 23 | 7 | 3 | 67 | 13 | 3 | P | P | 3 | 11 |
| 97 | P | P | 3 | 31 | 11 | 3 | P | 137 | 3 | 7 | P | 3 | 41 | 109 | 3 | 11 | 7 | 3 | 19 | P |
| 99 | 3 | 7 | 11 | 3 | P | 17 | 3 | P | 7 | 3 | 19 | 113 | 3 | 11 | 43 | 3 | 31 | P | 3 | P |

TABLE pour trouver les Diviseurs des Nombres jusqu'à 100000.

| | 260 | 261 | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 269 | 270 | 271 | 272 | 273 | 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 |
|----|-----|
| 01 | 3 | 43 | 7 | 3 | 17 | P | 3 | P | P | 3 | 13 | 41 | 3 | 23 | 11 | 3 | 7 | P | 3 | P |
| 03 | P | 3 | P | 29 | 3 | 17 | 37 | 3 | 7 | P | 3 | P | 11 | 3 | 67 | 7 | 3 | 13 | P | 3 |
| 07 | 3 | P | 73 | 3 | P | 13 | 3 | 17 | 11 | 3 | 113 | P | 3 | 7 | P | 3 | 19 | 103 | 3 | 11 |
| 09 | 31 | 3 | P | 3 | P | 7 | 11 | 3 | 17 | 71 | 3 | P | 7 | 3 | P | P | 3 | 11 | P | 3 |
| 11 | 19 | P | 3 | 83 | 7 | 3 | 13 | P | 3 | 17 | P | 3 | P | 31 | 3 | 11 | P | 3 | 7 | 13 |
| 13 | 3 | P | 11 | 3 | 61 | P | 3 | P | P | 3 | 7 | 19 | 3 | 11 | 79 | 3 | 53 | 7 | 3 | 103 |
| 17 | P | 7 | 3 | P | P | 3 | 43 | P | 3 | 11 | P | 3 | 17 | 59 | 3 | 7 | P | 3 | P | P |
| 19 | 3 | P | 157 | 3 | 29 | 23 | 3 | 7 | 13 | 3 | 41 | 47 | 3 | 17 | 7 | 3 | 71 | 53 | 3 | P |
| 21 | P | 3 | 13 | P | 3 | 11 | 7 | 3 | P | P | 3 | 37 | 163 | 3 | 17 | 13 | 3 | 19 | 43 | 3 |
| 23 | 53 | 151 | 3 | 11 | P | 3 | 79 | P | 3 | 13 | 61 | 3 | 7 | 89 | 3 | 17 | 23 | 3 | P | 7 |
| 27 | 17 | 3 | P | 7 | 3 | 41 | P | 3 | 139 | P | 3 | P | 19 | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 |
| 29 | P | 17 | 3 | 113 | 13 | 3 | 31 | P | 3 | 7 | 151 | 3 | 73 | P | 3 | P | 7 | 3 | 17 | 11 |
| 31 | 3 | 7 | 17 | 3 | P | 43 | 3 | P | 7 | 3 | P | 13 | 3 | 151 | P | 3 | P | 11 | 3 | 17 |
| 33 | 7 | 3 | 37 | 17 | 3 | 13 | P | 3 | P | 23 | 3 | 43 | 113 | 3 | 7 | 11 | 3 | P | 13 | 3 |
| 37 | 3 | 59 | P | 3 | P | 7 | 3 | P | 47 | 3 | 19 | 11 | 3 | P | P | 3 | 29 | P | 3 | 7 |
| 39 | 13 | 3 | 19 | P | 3 | P | 17 | 3 | P | 11 | 3 | 7 | P | 3 | 23 | P | 3 | P | 7 | 3 |
| 41 | P | P | 3 | 7 | 137 | 3 | P | 11 | 3 | 29 | 7 | 3 | P | 19 | 3 | P | 131 | 3 | 11 | P |
| 43 | 3 | 13 | 7 | 3 | 31 | 11 | 3 | 47 | 17 | 3 | P | P | 3 | 37 | 13 | 3 | 7 | P | 3 | P |
| 47 | 7 | 11 | 3 | P | 53 | 3 | P | 7 | 3 | P | 17 | 3 | 11 | 23 | 3 | 13 | P | 3 | P | P |
| 49 | 3 | 79 | P | 3 | P | 139 | 3 | 23 | 3 | P | 11 | 17 | 3 | 7 | P | 3 | 43 | P | 3 | 19 |
| 51 | 109 | 3 | P | 13 | 3 | 7 | 29 | 3 | 11 | P | 3 | 19 | 7 | 3 | 97 | P | 3 | P | P | 3 |
| 53 | P | P | 3 | 19 | 7 | 3 | 11 | 31 | 3 | P | 13 | 3 | P | 17 | 3 | 59 | P | 3 | 7 | P |
| 57 | 71 | 3 | 7 | P | 3 | P | 19 | 3 | 107 | 7 | 3 | 13 | 97 | 3 | P | 17 | 3 | 41 | 89 | 3 |
| 59 | 11 | 7 | 3 | 43 | P | 3 | 53 | P | 3 | P | P | 3 | P | 109 | 3 | 7 | 17 | 3 | 13 | 73 |
| 61 | 3 | P | P | 3 | 47 | P | 3 | 7 | P | 3 | P | 157 | 3 | P | 7 | 3 | 139 | 17 | 3 | P |
| 63 | 67 | 3 | P | 41 | 3 | 101 | 7 | 3 | P | 59 | 3 | 23 | 137 | 3 | 29 | 43 | 3 | P | 11 | 3 |
| 67 | 3 | 137 | P | 3 | 7 | 31 | 3 | 13 | 67 | 3 | P | 7 | 3 | P | 11 | 3 | 73 | 3 | P | 3 |
| 69 | 131 | 3 | 109 | 7 | 3 | 163 | P | 3 | 97 | 149 | 3 | 101 | 11 | 3 | 13 | 19 | 3 | 7 | 29 | 3 |
| 71 | 29 | P | 3 | P | 103 | 3 | 149 | 19 | 3 | 7 | 11 | 3 | P | 101 | 3 | 79 | 7 | 3 | 47 | 83 |
| 73 | 3 | 7 | 13 | 3 | 23 | P | 3 | 41 | 7 | 3 | P | 29 | 3 | 31 | 83 | 3 | P | P | 3 | 11 |
| 77 | 89 | P | 3 | 13 | 11 | 3 | 7 | P | 3 | 53 | P | 3 | P | 7 | 3 | 11 | 13 | 3 | 61 | 101 |
| 79 | 3 | 47 | 11 | 3 | P | 7 | 3 | 61 | P | 3 | 13 | P | 3 | 11 | P | 3 | 89 | P | 3 | 7 |
| 81 | 11 | 3 | 41 | 23 | 3 | 19 | P | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | P | P | 3 | 13 | 7 | 3 |
| 83 | P | P | 3 | 7 | 71 | 3 | P | P | 3 | 11 | 7 | 3 | P | 139 | 3 | P | 19 | 3 | P | P |
| 87 | 19 | 3 | 97 | P | 3 | 11 | P | 3 | 7 | P | 3 | 31 | 13 | 3 | 7 | 3 | 37 | 79 | 3 | 3 |
| 89 | 7 | P | 3 | 11 | P | 3 | 13 | 7 | 3 | 137 | 103 | 3 | 29 | 61 | 3 | 47 | P | 3 | 167 | 13 |
| 91 | 3 | 11 | 61 | 3 | 59 | P | 3 | 73 | P | 3 | P | P | 3 | 7 | 37 | 3 | P | P | 3 | 23 |
| 93 | 97 | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | P | P | 3 | 71 | 7 | 3 | 19 | 41 | 3 | P | P | 3 |
| 97 | 3 | 17 | P | 3 | P | P | 3 | 127 | 13 | 3 | 7 | P | 3 | P | 31 | 3 | P | 7 | 3 | P |
| 99 | P | 3 | 7 | P | 3 | 67 | P | 3 | 37 | 7 | 3 | 59 | P | 3 | 107 | 11 | 3 | P | 23 | 3 |

TABLE pour trouver les Diviseurs des Nombres jusqu'à 100000.

| | 280 | 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 | 288 | 289 | 290 | 291 | 292 | 293 | 294 | 295 | 296 | 297 | 298 | 299 |
|----|-----|
| 01 | P | 3 | P | 7 | 3 | 11 | 37 | 3 | 83 | P | 3 | P | P | 3 | P | P | 3 | 7 | 17 | 3 |
| 03 | 41 | 157 | 3 | 11 | P | 3 | P | P | 3 | 13 | 3 | 19 | 3 | 19 | 3 | 163 | 7 | 3 | P | 17 |
| 07 | 7 | 3 | 67 | P | 3 | 29 | P | P | 3 | 137 | 3 | 13 | P | 3 | 7 | 19 | 3 | 61 | 41 | 3 |
| 09 | 37 | P | 3 | P | P | 3 | 7 | 19 | 3 | P | P | 3 | P | 7 | 3 | 23 | 29 | 3 | 13 | 11 |
| 11 | 3 | P | P | 3 | P | 7 | 3 | P | 47 | 3 | 67 | 43 | 3 | P | P | 3 | P | 11 | 3 | 7 |
| 13 | 109 | 3 | 89 | 23 | 3 | P | 13 | 3 | P | 29 | 3 | 7 | 131 | 3 | 67 | 11 | 3 | 43 | 7 | 3 |
| 17 | 3 | 31 | 7 | 3 | 157 | P | 3 | 13 | P | 3 | P | 11 | 3 | 19 | 23 | 3 | 7 | P | 3 | P |
| 19 | P | 3 | P | P | 3 | 19 | P | 3 | 7 | 11 | 3 | 37 | 61 | 3 | 13 | 7 | 3 | 113 | P | 3 |
| 21 | 7 | 61 | 3 | 127 | 97 | 3 | P | 7 | 3 | P | P | 3 | P | 109 | 3 | 53 | 19 | 3 | 11 | P |
| 23 | 3 | P | 13 | 3 | 43 | 11 | 3 | P | 19 | 3 | P | 3 | P | 3 | 7 | P | 11 | P | 3 | 23 |
| 27 | P | 11 | 3 | 13 | 7 | 3 | P | 23 | 3 | P | P | 3 | 11 | P | 3 | P | 13 | 3 | 7 | P |
| 29 | 3 | 23 | P | 3 | P | 47 | 3 | P | 127 | 3 | 7 | P | 3 | 135 | P | 3 | P | 7 | 3 | 173 |
| 31 | P | 3 | 7 | 41 | 3 | 103 | P | 3 | 11 | 7 | 3 | P | P | 3 | 19 | P | 3 | 13 | 23 | 3 |
| 33 | 17 | 7 | 3 | 29 | P | 3 | 11 | 59 | 3 | P | P | 3 | 23 | P | 3 | 7 | P | 3 | P | 37 |
| 37 | 23 | 3 | 11 | 43 | 3 | P | 7 | 3 | P | 19 | 3 | P | 13 | 3 | P | 3 | 131 | P | 3 | 3 |
| 39 | 11 | 19 | 3 | 17 | P | 3 | 13 | 29 | 3 | 43 | 71 | 3 | 7 | P | 3 | 109 | 107 | 3 | 53 | 7 |
| 41 | 3 | 107 | 31 | 3 | 7 | P | 3 | 41 | 151 | 3 | 113 | 7 | 3 | 13 | 59 | 3 | P | P | 3 | 79 |
| 43 | 29 | 3 | 61 | 7 | 3 | 17 | P | 3 | P | 103 | 3 | 151 | P | 3 | P | 31 | 3 | 7 | 11 | 3 |
| 47 | 3 | 7 | 47 | 3 | P | P | 3 | 17 | 7 | 3 | 31 | P | 3 | P | 11 | 3 | 23 | 151 | 3 | P |
| 49 | 7 | 3 | 13 | P | 3 | P | P | 3 | 17 | P | 3 | 103 | 11 | 3 | 7 | 13 | 3 | 71 | 19 | 3 |
| 51 | P | P | 3 | P | 23 | 3 | 7 | P | 3 | 13 | 11 | 3 | P | 7 | 3 | 29 | 149 | 3 | P | 61 |
| 53 | 3 | 47 | 19 | 3 | 37 | 7 | 3 | P | 11 | 3 | 17 | P | 3 | 149 | P | 3 | 13 | P | 3 | 7 |
| 57 | P | 37 | 3 | 7 | 11 | 3 | P | 149 | 3 | 23 | 7 | 3 | 17 | 31 | 3 | 11 | 47 | 3 | 73 | 29 |
| 59 | 3 | 29 | 7 | 3 | 149 | P | 3 | P | P | 3 | P | 13 | 3 | 11 | 89 | 3 | 7 | P | 3 | P |
| 61 | 11 | 3 | 59 | 79 | 3 | 13 | P | 3 | 3 | P | 3 | 11 | 29 | 3 | 17 | 7 | 3 | P | 13 | 3 |
| 63 | 7 | P | 3 | 113 | P | 3 | P | 7 | 7 | 11 | P | 3 | 13 | P | 3 | 17 | P | 3 | P | 19 |
| 67 | 13 | 3 | 23 | 19 | 3 | 7 | 109 | 3 | 3 | 83 | 3 | P | 7 | 3 | 79 | P | 3 | 17 | P | 3 |
| 69 | P | 17 | 3 | 11 | 7 | 3 | P | 13 | P | 59 | 41 | 3 | P | 43 | 3 | P | P | 3 | 7 | 23 |
| 71 | 3 | 11 | 17 | 3 | 71 | P | 3 | P | P | 7 | 7 | 31 | 3 | 23 | 13 | 3 | P | 7 | 3 | 17 |
| 73 | 67 | 3 | 7 | 17 | 3 | P | 53 | 3 | 13 | 3 | 3 | P | 73 | 3 | P | 3 | P | 3 | 19 | P |
| 77 | 3 | 19 | P | 3 | P | 17 | 3 | 7 | 67 | P | P | 163 | 3 | 29 | 7 | 3 | 59 | 11 | 3 | 31 |
| 79 | 43 | 3 | P | 13 | 3 | P | 7 | 3 | P | 3 | 3 | P | 19 | 3 | 41 | 11 | 3 | 97 | P | 3 |
| 81 | P | P | 3 | 101 | 19 | 3 | 23 | 17 | 3 | 73 | 13 | 3 | 7 | 11 | 3 | P | 67 | 3 | P | 7 |
| 83 | 3 | P | P | 3 | 7 | 101 | 3 | 107 | 17 | 3 | 127 | 7 | 3 | P | P | 3 | P | 13 | 3 | P |
| 87 | P | 71 | 3 | P | 61 | 3 | P | 11 | 3 | 7 | 17 | 3 | P | P | 3 | P | 7 | 3 | 11 | 157 |
| 89 | 3 | 7 | P | 3 | 31 | 11 | 3 | 3 | 7 | 3 | 19 | 17 | 3 | P | 37 | 3 | 11 | P | 3 | P |
| 91 | 7 | 3 | 19 | 11 | 3 | P | 13 | 3 | 167 | 53 | 3 | P | 17 | 3 | 7 | 127 | 3 | 31 | 71 | 3 |
| 93 | 13 | 11 | 3 | P | 3 | P | 3 | 7 | P | 3 | 79 | 47 | 3 | 11 | 7 | 3 | 101 | 23 | 3 | 167 |
| 97 | P | 3 | P | 73 | 3 | P | P | 3 | 11 | 107 | 3 | 7 | P | 3 | 13 | 17 | 3 | 83 | 7 | 3 |
| 99 | P | 163 | 3 | 7 | P | 3 | 11 | 31 | 3 | 47 | 7 | 3 | 83 | P | 3 | P | 17 | 3 | 29 | 131 |

TABLE pour trouver les Diviseurs des Nombres jusqu'à 100000.

| | 300 | 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312 | 313 | 314 | 315 | 316 | 317 | 318 | 319 |
|----|-----|
| 01 | 19 | 31 | 3 | 157 | 7 | 3 | 71 | 11 | 3 | 13 | 29 | 3 | 41 | 113 | 3 | 17 | P | 3 | 7 | 19 |
| 03 | 3 | P | P | 3 | P | 11 | 3 | P | 3 | P | 7 | 19 | 3 | 23 | 31 | 3 | 11 | 7 | 3 | 61 |
| 07 | 37 | 7 | 3 | P | 13 | 3 | 127 | P | 3 | 31 | 101 | 3 | 11 | P | 3 | 7 | P | 3 | 17 | P |
| 09 | 3 | P | 17 | 3 | 47 | P | 3 | 7 | P | 3 | 11 | 13 | 3 | 131 | 7 | 3 | 73 | 37 | 3 | 17 |
| 11 | P | 3 | P | 17 | 3 | 13 | 7 | 3 | 11 | P | 3 | 53 | 23 | 3 | 101 | P | 3 | 19 | 13 | 3 |
| 13 | P | P | 3 | P | 17 | 3 | 11 | P | 3 | 19 | P | 3 | 7 | 173 | 3 | P | 101 | 3 | 29 | 7 |
| 17 | 13 | 3 | 11 | 7 | 3 | P | 17 | 3 | P | 43 | 3 | 29 | 19 | 3 | 89 | P | 3 | 7 | P | 3 |
| 19 | 11 | P | 3 | P | 19 | 3 | 67 | 13 | 3 | P | 3 | P | 3 | P | 3 | 43 | 7 | 3 | 47 | 59 |
| 21 | 3 | 7 | 47 | 3 | 29 | 23 | 3 | 31 | 7 | 3 | 67 | P | 3 | P | 13 | 3 | 103 | P | 3 | 137 |
| 23 | 17 | 3 | P | P | 3 | 131 | 113 | 3 | 13 | 17 | 3 | P | P | 3 | 7 | 29 | 3 | P | 11 | 3 |
| 27 | 3 | 47 | 167 | 3 | P | 7 | 3 | P | 29 | 3 | 19 | 17 | 3 | P | 11 | 3 | P | P | 3 | 7 |
| 29 | P | 3 | 19 | 13 | 3 | P | 109 | 3 | P | 157 | 3 | 7 | 11 | 3 | 53 | 41 | 3 | P | 7 | 3 |
| 31 | 59 | 29 | 3 | 7 | P | 3 | P | 79 | 3 | P | 7 | 3 | P | 17 | 3 | P | 47 | 3 | 139 | 37 |
| 33 | 3 | P | 7 | 3 | 13 | 19 | 3 | 73 | 11 | 3 | P | 163 | 3 | P | 17 | 3 | 7 | 13 | 3 | 11 |
| 37 | 7 | P | 3 | 23 | 11 | 3 | P | 7 | 3 | P | 41 | 3 | P | 3 | 11 | 17 | 3 | 13 | 109 | |
| 39 | 3 | P | 11 | 3 | 61 | P | 3 | 59 | P | 3 | P | P | 3 | 7 | 149 | 3 | 29 | 17 | 3 | 19 |
| 41 | 11 | 3 | P | P | 3 | 7 | 13 | 3 | P | P | 3 | 11 | 7 | 3 | 23 | P | 3 | P | 17 | 3 |
| 43 | 13 | 43 | 3 | 19 | 7 | 3 | P | 71 | 3 | 11 | 37 | 3 | 157 | 13 | 3 | P | P | 3 | 7 | 17 |
| 47 | P | 3 | 7 | P | 3 | 11 | 19 | 3 | 109 | 7 | 3 | P | P | 3 | 13 | P | 3 | 53 | P | 3 |
| 49 | 151 | 7 | 3 | 11 | P | 3 | P | 97 | 3 | P | 61 | 3 | P | 23 | 3 | 7 | P | 3 | P | 43 |
| 51 | 3 | 11 | 13 | 3 | 37 | 137 | 3 | 7 | P | 3 | P | 3 | P | 107 | 7 | 3 | 31 | P | 3 | 89 |
| 53 | 41 | 3 | P | 127 | 3 | P | 7 | 3 | P | 13 | 3 | P | P | 3 | 71 | 139 | 3 | 113 | 53 | 3 |
| 57 | 3 | 53 | 79 | 3 | 7 | P | 3 | P | 59 | 3 | 13 | 7 | 3 | P | 83 | 3 | P | 11 | 3 | P |
| 59 | P | 3 | P | 7 | 3 | P | 23 | 3 | P | 83 | 3 | P | P | 3 | 163 | 11 | 3 | 7 | P | 3 |
| 61 | 23 | P | 3 | 97 | 83 | 3 | P | 19 | 3 | 7 | 89 | 3 | 43 | 11 | 3 | 37 | 7 | 3 | 151 | 31 |
| 63 | 3 | 7 | 53 | 3 | 41 | 13 | 3 | P | 7 | 3 | P | 11 | 3 | 79 | 73 | 3 | P | 23 | 3 | P |
| 67 | 107 | 71 | 3 | P | P | 3 | 7 | 11 | 3 | 173 | 47 | 3 | P | 7 | 3 | P | P | 3 | 11 | 13 |
| 69 | 3 | P | P | 3 | P | 7 | 3 | 29 | P | 3 | P | 71 | 3 | 13 | P | 3 | 11 | P | 3 | 7 |
| 71 | P | 3 | P | 11 | 3 | 19 | P | 3 | P | 3 | P | 3 | 7 | P | 3 | 11 | 131 | 3 | P | 7 |
| 73 | 17 | 11 | 3 | 7 | 31 | 3 | 37 | P | 3 | 47 | 7 | 3 | 11 | 137 | 3 | P | 19 | 3 | P | P |
| 77 | 19 | 3 | 13 | 37 | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | P | P | 3 | P | 7 | 3 | 43 | 127 | 3 |
| 79 | 7 | 103 | 3 | 17 | 29 | 3 | 11 | 7 | 3 | 13 | P | 3 | 31 | P | 3 | 23 | 79 | 3 | 71 | 113 |
| 81 | 3 | P | 107 | 3 | 11 | 53 | 3 | P | P | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | 13 | 61 | 3 | P |
| 83 | 67 | 3 | 11 | 23 | 3 | 7 | 61 | 3 | 89 | P | 3 | P | 7 | 3 | 19 | P | 3 | 37 | P | 3 |
| 87 | 3 | P | 31 | 3 | 43 | 73 | 3 | 17 | 67 | 3 | 7 | 13 | 3 | P | 23 | 3 | P | 7 | 3 | 29 |
| 89 | P | 3 | 7 | P | 3 | 13 | P | 3 | 17 | 7 | 3 | P | 67 | 3 | 3 | 31 | 3 | 83 | 11 | 3 |
| 91 | P | 7 | 3 | P | P | 3 | 47 | 41 | 3 | 17 | P | 3 | 13 | P | 3 | 7 | 11 | 3 | P | P |
| 93 | 3 | 109 | P | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | 17 | P | 3 | P | 7 | 3 | 41 | P | 3 | 13 |
| 97 | P | P | 3 | 113 | P | 3 | P | 13 | 3 | 139 | 11 | 3 | 7 | P | 3 | 19 | 29 | 3 | 167 | 7 |
| 99 | 3 | 13 | 41 | 3 | 7 | 37 | 3 | 19 | 11 | 3 | 137 | 7 | 3 | 17 | 13 | 3 | P | P | 3 | 11 |

TABLE pour trouver les Diviseurs des Nombres jusqu'à 100000.

| | 320 | 321 | 322 | 323 | 324 | 325 | 326 | 327 | 328 | 329 | 330 | 331 | 332 | 333 | 334 | 335 | 336 | 337 | 338 | 339 |
|----|-----|
| 01 | 3 | 47 | 13 | 3 | P | 7 | 3 | 53 | P | 3 | 61 | 79 | 3 | P | 127 | 3 | P | 67 | 3 | 7 |
| 03 | P | 3 | P | P | 3 | P | P | 3 | P | 13 | 3 | 7 | P | 3 | P | 3 | P | 3 | P | 3 |
| 07 | P | 3 | 97 | 7 | 3 | 23 | P | P | 3 | 53 | 3 | 13 | P | 3 | 19 | 11 | 3 | 7 | 37 | 3 |
| 09 | P | 3 | 31 | P | 3 | 19 | P | 3 | 7 | P | 3 | 113 | 11 | 3 | 47 | 7 | 3 | 13 | P | 3 |
| 11 | 7 | 163 | 3 | 79 | P | 3 | P | 7 | 3 | P | 11 | 3 | P | P | 3 | 23 | 19 | 3 | P | P |
| 13 | 3 | 17 | P | 3 | P | 13 | 3 | P | 11 | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | P | P | 3 | 11 |
| 17 | 101 | P | 3 | 17 | 7 | 3 | 13 | P | 3 | P | 137 | 3 | 59 | P | 3 | 11 | P | 3 | 7 | 13 |
| 19 | 3 | P | 11 | 3 | 17 | 31 | 3 | P | 37 | 3 | 7 | P | 3 | 11 | 23 | 3 | P | 7 | 3 | 107 |
| 21 | 11 | 3 | 7 | P | 3 | 17 | P | 3 | 23 | 7 | 3 | 11 | 139 | 3 | 19 | P | 3 | P | 31 | 3 |
| 23 | 31 | 7 | 3 | P | P | 3 | 17 | 43 | 3 | 11 | 3 | P | 47 | 3 | 7 | P | 3 | 149 | P | P |
| 27 | P | 3 | 13 | P | 3 | 11 | 7 | 3 | 17 | 19 | 3 | 157 | 149 | 3 | P | 13 | 3 | 29 | P | 3 |
| 29 | P | 19 | 3 | 11 | P | 3 | 67 | 23 | 3 | 13 | P | 3 | 7 | P | 3 | P | P | 3 | P | 7 |
| 31 | 3 | 11 | 167 | 3 | 7 | P | 3 | 71 | P | 3 | 17 | 7 | 3 | P | 101 | 3 | 13 | 89 | 3 | P |
| 33 | 103 | 3 | P | 7 | 3 | P | P | 3 | P | P | 3 | 17 | 167 | 3 | 67 | P | 3 | 7 | 23 | 3 |
| 37 | 3 | 7 | P | 3 | 163 | P | 3 | 19 | 7 | 3 | P | 13 | 3 | 17 | 29 | 3 | P | 11 | 3 | P |
| 39 | 7 | 3 | 103 | 73 | 3 | 13 | 127 | 3 | P | P | 3 | 31 | 43 | 3 | 7 | 11 | 3 | P | 13 | 3 |
| 41 | 179 | P | 3 | P | P | 3 | 7 | 29 | 3 | P | 19 | 3 | 13 | 7 | 3 | 17 | P | 3 | 43 | P |
| 43 | 3 | P | 19 | 3 | P | 7 | 3 | 137 | P | 3 | 173 | 11 | 3 | P | 53 | 3 | 17 | 41 | 3 | 7 |
| 47 | 73 | 17 | 3 | 7 | 71 | 3 | P | 11 | 3 | 47 | 7 | 3 | P | P | 3 | P | P | 3 | 11 | 83 |
| 49 | 3 | 13 | 7 | 3 | 37 | 11 | 3 | P | 107 | 3 | P | P | 3 | P | 13 | 3 | 7 | P | 3 | 17 |
| 51 | P | 3 | P | 11 | 3 | 43 | 103 | 3 | 7 | 83 | 3 | P | 41 | 3 | 11 | 7 | 3 | P | P | 3 |
| 53 | 7 | 11 | 3 | P | 17 | 3 | P | 7 | 3 | 31 | P | 3 | 11 | P | 3 | 13 | 73 | 3 | 97 | 19 |
| 57 | P | 3 | P | 13 | 3 | 7 | 17 | 3 | 11 | P | 3 | 71 | 7 | 3 | P | 23 | 3 | P | P | 3 |
| 59 | P | P | 3 | P | 7 | 3 | 11 | 17 | 3 | 23 | 13 | 3 | 79 | P | 3 | 37 | 97 | 3 | 7 | 29 |
| 61 | 3 | 29 | P | 3 | 11 | P | 3 | 181 | 17 | 3 | 7 | P | 3 | 73 | P | 3 | 41 | 7 | 3 | P |
| 63 | P | 3 | 7 | P | 3 | P | 89 | 3 | 59 | 7 | 3 | 13 | 29 | 3 | 109 | P | 3 | 19 | P | 3 |
| 67 | 3 | 19 | 41 | 3 | P | 29 | 3 | 7 | 23 | 3 | 43 | 17 | 3 | 61 | 7 | 3 | 131 | P | 3 | P |
| 69 | P | 3 | 23 | P | 3 | P | 7 | 3 | P | P | 3 | 41 | 17 | 3 | P | P | 3 | P | 11 | 3 |
| 71 | 13 | 53 | 3 | P | 19 | 3 | 37 | P | 3 | P | P | 3 | 7 | 13 | 3 | 59 | 11 | 3 | P | 7 |
| 73 | 3 | P | 59 | 3 | 7 | P | 13 | 71 | 3 | P | 3 | P | 7 | 3 | 23 | 11 | P | 3 | 53 | 3 |
| 77 | P | 23 | 3 | P | 47 | 3 | 41 | 73 | 3 | 7 | 11 | 3 | 107 | P | 3 | P | 7 | 3 | 19 | 61 |
| 79 | 3 | 7 | 13 | P | P | 3 | P | 7 | 3 | 19 | P | 3 | 29 | P | 3 | P | 17 | 3 | 11 | |
| 81 | 7 | 3 | 19 | P | 3 | 31 | 11 | 3 | 131 | 13 | 3 | P | 23 | 3 | 7 | P | 3 | 11 | 17 | 3 |
| 83 | P | P | 3 | 13 | 11 | 3 | 7 | P | 3 | P | P | 3 | 83 | 7 | 3 | 11 | 13 | 3 | 31 | 17 |
| 87 | 11 | 3 | 83 | 139 | 3 | P | P | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | P | P | 3 | 13 | 7 | 3 |
| 89 | P | P | 3 | 7 | 53 | 3 | 97 | P | 3 | 11 | 7 | 3 | P | 173 | 3 | P | 59 | 3 | P | 41 |
| 91 | 3 | P | 7 | 3 | P | 13 | 3 | 11 | 31 | 3 | P | P | 3 | P | 107 | 3 | 7 | P | 3 | 19 |
| 93 | 67 | 3 | 43 | 29 | 3 | 11 | P | 3 | 7 | 3 | 19 | 3 | 13 | 3 | P | 7 | 3 | 47 | P | 3 |
| 97 | 3 | 11 | P | 3 | P | 37 | 3 | P | 67 | 3 | 23 | 89 | 3 | 7 | 19 | 3 | 31 | P | 3 | P |
| 99 | P | 3 | P | 179 | 3 | 7 | 19 | 3 | 167 | P | 3 | P | 7 | 3 | 139 | P | 3 | 73 | 109 | 3 |

TABLE pour trouver les Diviseurs des Nombres jusqu'à 100000.

| | 340 | 341 | 342 | 343 | 344 | 345 | 346 | 347 | 348 | 349 | 350 | 351 | 352 | 353 | 354 | 355 | 356 | 357 | 358 | 359 |
|----|-----|
| 01 | 11 | 3 | 23 | p | 3 | p | 7 | 3 | 13 | 17 | 3 | 11 | p | 3 | p | 131 | 3 | 19 | p | 3 |
| 03 | 37 | 67 | 3 | p | p | 3 | p | p | 3 | 11 | 17 | 3 | 7 | 43 | 3 | 13 | p | 3 | p | 7 |
| 07 | 31 | 3 | 79 | 7 | 3 | 11 | p | 3 | p | 67 | 3 | p | 17 | 3 | p | p | 3 | 7 | 61 | 3 |
| 09 | 71 | 23 | 3 | 11 | 19 | 3 | 53 | 61 | 3 | 7 | 13 | 3 | 137 | 17 | 3 | p | 7 | 3 | p | 149 |
| 11 | 3 | 3 | p | 3 | 13 | p | 3 | 103 | 7 | 3 | 157 | p | 3 | p | 17 | 3 | 149 | 13 | 3 | p |
| 13 | 7 | 7 | p | p | 3 | p | p | 3 | 31 | p | 3 | 13 | 23 | 3 | 7 | 17 | 3 | 71 | 59 | 3 |
| 17 | 3 | 109 | p | 3 | 127 | 7 | 3 | 149 | 37 | 3 | 19 | p | 3 | p | 107 | 3 | p | 11 | 3 | 7 |
| 19 | p | 3 | 19 | p | 3 | p | 13 | 3 | p | 3 | 7 | 41 | 3 | p | 11 | 3 | 23 | 7 | 3 | 3 |
| 21 | 13 | 149 | 3 | 7 | p | 3 | 89 | p | 3 | 47 | 7 | 3 | p | 11 | 3 | p | 179 | 3 | 113 | 17 |
| 23 | 3 | p | 7 | 3 | 29 | 19 | 3 | 13 | 97 | 3 | p | 11 | 3 | p | p | 3 | 7 | 139 | 3 | p |
| 27 | 7 | p | 3 | p | 173 | 3 | 31 | 7 | 3 | 53 | p | 3 | p | p | 3 | p | 23 | 3 | 11 | 37 |
| 29 | 3 | p | 13 | 3 | p | 11 | 3 | p | 29 | 3 | 23 | p | 3 | 7 | 71 | 3 | 11 | p | 3 | 19 |
| 31 | p | 3 | p | 11 | 3 | 7 | p | 3 | 61 | 13 | 3 | 19 | 7 | 3 | 11 | p | 3 | p | p | 3 |
| 33 | p | 11 | 3 | 13 | 7 | 3 | 59 | 47 | 3 | 181 | 53 | 3 | 11 | 89 | 3 | p | 13 | 3 | 7 | p |
| 37 | 101 | 3 | 7 | p | 3 | p | 19 | 3 | 11 | 7 | 3 | 41 | 167 | 3 | p | p | 3 | 13 | p | 3 |
| 39 | p | 7 | 3 | 23 | p | 3 | 11 | p | 3 | p | 37 | 3 | 131 | p | 3 | 7 | 157 | 3 | p | 83 |
| 41 | 3 | p | 97 | 3 | 11 | 13 | 3 | 7 | p | 3 | 67 | p | 3 | 59 | 7 | 3 | 29 | 103 | 3 | 127 |
| 43 | 59 | 3 | 11 | 61 | 3 | p | 7 | 3 | p | 83 | 3 | 113 | 13 | 3 | 23 | p | 3 | 31 | 73 | 3 |
| 47 | 3 | p | 23 | 3 | 7 | 179 | 3 | p | p | 3 | 101 | 7 | 3 | 13 | p | 3 | 43 | p | 3 | 103 |
| 49 | 79 | 3 | 29 | 7 | 3 | p | p | 3 | p | p | 3 | p | 101 | 3 | p | 19 | 3 | 7 | 11 | 3 |
| 51 | 17 | 13 | 3 | p | 47 | 3 | p | 19 | 3 | 7 | p | 3 | p | 23 | 3 | 73 | 7 | 3 | p | p |
| 53 | 3 | 7 | p | 3 | 131 | 109 | 3 | 23 | 7 | 3 | p | 3 | p | 11 | 3 | 101 | p | 3 | 157 | |
| 57 | p | p | 3 | 17 | p | 3 | 7 | p | 3 | 13 | 11 | 3 | p | 7 | 3 | 31 | 181 | 3 | 23 | 41 |
| 59 | 3 | p | p | 3 | 17 | 7 | 3 | p | 11 | 3 | p | p | 3 | 19 | 59 | 3 | 13 | p | 3 | 7 |
| 61 | p | 3 | p | p | 3 | 17 | 11 | 3 | 71 | p | 3 | 7 | 37 | 3 | p | 43 | 3 | 11 | 7 | 3 |
| 63 | 23 | 127 | 3 | 7 | 11 | 3 | 17 | p | 3 | p | 7 | 3 | 179 | p | 3 | 11 | 19 | 3 | p | p |
| 67 | 11 | 3 | p | p | 3 | 13 | p | 3 | 7 | 73 | 3 | 11 | p | 3 | 29 | 7 | 3 | 47 | 13 | 3 |
| 69 | 7 | 47 | 3 | p | 3 | 37 | 7 | 3 | 11 | p | 3 | 13 | 113 | 3 | p | 53 | 3 | p | p | |
| 71 | 3 | p | 43 | 3 | p | 181 | 3 | 11 | p | 3 | 17 | p | 3 | 7 | 79 | 3 | p | 3 | 13 | |
| 73 | 13 | 3 | p | 37 | 3 | 7 | p | 3 | 43 | 41 | 3 | 17 | 7 | 3 | 19 | p | 3 | 83 | 29 | 3 |
| 77 | 3 | 11 | 141 | 3 | 23 | 71 | 3 | 83 | p | 3 | 7 | 29 | 3 | 17 | 13 | 3 | p | 7 | 3 | p |
| 79 | 53 | 3 | 7 | 31 | 3 | 151 | p | 3 | 13 | 7 | 3 | 127 | p | 3 | 17 | 47 | 3 | 37 | p | 3 |
| 81 | 173 | 7 | 3 | p | 29 | 3 | 79 | p | 3 | p | p | 3 | p | p | 3 | 7 | 31 | 3 | 53 | 11 |
| 83 | 3 | p | p | 3 | p | p | 3 | 7 | p | 3 | p | 151 | 3 | 41 | 7 | 3 | 17 | 11 | 3 | p |
| 87 | 89 | 17 | 3 | 137 | p | 3 | p | 43 | 3 | 59 | 13 | 3 | 7 | 11 | 3 | 19 | 127 | 3 | 17 | 7 |
| 89 | 3 | 179 | 17 | 3 | 7 | p | 3 | 19 | 139 | 3 | p | 7 | 3 | 43 | 23 | 3 | 89 | 13 | 3 | 17 |
| 91 | 73 | 3 | 53 | 7 | 3 | p | 113 | 3 | 23 | 11 | 3 | 13 | p | 3 | p | p | 3 | p | 19 | 3 |
| 93 | 103 | 31 | 3 | 163 | 17 | 3 | p | 11 | 3 | 7 | 19 | 3 | 29 | p | 3 | p | 7 | 3 | 11 | p |
| 97 | 7 | 3 | p | 11 | 3 | 29 | 13 | 3 | p | 79 | 3 | 61 | 47 | 3 | 7 | p | 3 | p | p | 3 |
| 99 | 13 | 11 | 3 | 41 | p | 3 | 7 | 17 | 3 | 31 | p | 3 | 11 | 7 | 3 | 97 | 29 | 3 | p | p |

TABLE pour trouver les Diviseurs des Nombres jusqu'à 100000.

| | 360 | 361 | 362 | 363 | 364 | 365 | 366 | 367 | 368 | 369 | 370 | 371 | 372 | 373 | 374 | 375 | 376 | 377 | 378 | 379 |
|----|-----|
| 01 | 7 | 43 | 3 | 31 | 89 | 3 | 17 | 7 | 3 | p | 163 | 3 | p | 11 | 3 | p | 19 | 3 | 103 | 151 |
| 03 | 3 | 79 | 41 | 3 | 59 | 173 | 3 | 17 | 13 | 3 | p | 11 | 3 | 7 | 113 | 3 | 31 | 37 | 3 | 29 |
| 07 | p | p | p | 3 | p | 7 | 3 | p | 11 | 3 | 13 | 23 | 3 | 29 | p | 3 | p | 3 | 7 | p |
| 09 | 3 | p | p | 3 | 23 | 11 | 3 | p | p | 3 | 7 | 43 | 3 | p | p | 3 | 11 | 7 | 3 | 167 |
| 11 | p | 3 | 3 | 11 | 3 | 29 | 31 | 3 | 131 | 7 | 3 | 17 | 127 | 3 | 11 | p | 3 | 43 | p | 3 |
| 13 | p | 7 | 7 | p | 13 | 3 | 19 | p | 3 | p | p | 3 | 11 | p | 3 | 7 | 29 | 3 | p | 31 |
| 17 | p | 3 | p | 23 | 3 | 13 | 7 | 3 | 11 | 19 | 3 | p | p | 3 | 17 | p | 3 | p | 13 | 3 |
| 19 | 181 | 19 | 3 | p | 79 | 3 | 11 | 73 | 3 | p | p | 3 | 7 | 67 | 3 | 17 | p | 3 | 59 | 7 |
| 21 | 3 | 41 | 29 | 3 | 7 | 59 | 3 | p | p | 3 | p | 7 | 3 | p | 23 | 3 | 17 | 67 | 3 | 13 |
| 23 | 13 | 3 | 11 | 7 | 3 | p | 53 | 3 | 23 | p | 3 | p | p | 3 | p | 157 | 3 | 7 | 109 | 3 |
| 27 | 3 | 7 | 17 | 3 | 73 | 3 | 19 | 7 | 3 | 61 | 137 | 3 | 163 | 13 | 3 | 191 | 31 | 3 | 17 | |
| 29 | 7 | 3 | p | 17 | 3 | p | p | 3 | 13 | p | 3 | 107 | 59 | 3 | 7 | p | 3 | 29 | 11 | 3 |
| 31 | 137 | p | 3 | 47 | 17 | 3 | 7 | 23 | 3 | p | 19 | 3 | 31 | 7 | 3 | 13 | 11 | 3 | p | 83 |
| 33 | 3 | 23 | 19 | 3 | p | 7 | 3 | 109 | p | 3 | 29 | 71 | 3 | 37 | 11 | 3 | p | 97 | 3 | 7 |
| 37 | p | p | 3 | 7 | 83 | 3 | p | 17 | 3 | 43 | 7 | 3 | 23 | p | 3 | p | 61 | 3 | 157 | 59 |
| 39 | 3 | 71 | 7 | 3 | 13 | 61 | 3 | p | 11 | 3 | p | p | 3 | p | 29 | 3 | 7 | 13 | 3 | 11 |
| 41 | 23 | 3 | p | p | 3 | p | 11 | 3 | 7 | 17 | 3 | 13 | 167 | 3 | p | 7 | 3 | 11 | 79 | 3 |
| 43 | 7 | 47 | 3 | p | 11 | 3 | p | 7 | 3 | p | 17 | 3 | p | 107 | 3 | 11 | p | 3 | 13 | 19 |
| 47 | 11 | 3 | 67 | 19 | 3 | 7 | 13 | 3 | p | p | 3 | 11 | 7 | 3 | p | p | 3 | p | p | 3 |
| 49 | 13 | 37 | 3 | 163 | 7 | 3 | 67 | p | 3 | 11 | p | 3 | 193 | 13 | 3 | p | p | 3 | 7 | 137 |
| 51 | 3 | p | p | 3 | p | p | 3 | 11 | 43 | 3 | 7 | 97 | 3 | 41 | 17 | 3 | 23 | 7 | 3 | p |
| 53 | 31 | 3 | 7 | p | 3 | 11 | p | 3 | 137 | 7 | 3 | 53 | p | 3 | 13 | 17 | 3 | 19 | p | 3 |
| 57 | 3 | 11 | 13 | 3 | p | 139 | 3 | 7 | p | 3 | 73 | 3 | p | 3 | 17 | 3 | p | 17 | 3 | p |
| 59 | 107 | 3 | 101 | 103 | 3 | p | 7 | 3 | 29 | 13 | 3 | p | 19 | 3 | 47 | 23 | 3 | 61 | 17 | 3 |
| 61 | p | p | 3 | 13 | 19 | 3 | 61 | p | 3 | 23 | p | 3 | 7 | p | 3 | p | 13 | 3 | p | 7 |
| 63 | 3 | 29 | p | 3 | 7 | p | 3 | 97 | 191 | 3 | 13 | 7 | 3 | p | p | 3 | p | 11 | 3 | p |
| 67 | p | 59 | 3 | 41 | p | 3 | 37 | p | 3 | 7 | 101 | 3 | 83 | 11 | 3 | p | 7 | 3 | 19 | p |
| 69 | 3 | 7 | p | 3 | p | 13 | 3 | 83 | 7 | 3 | 19 | 11 | 3 | p | 89 | 3 | 139 | 179 | 3 | 43 |
| 71 | 7 | 3 | 19 | 37 | 3 | p | p | 3 | p | 11 | 3 | p | 13 | 3 | 7 | p | 3 | 107 | p | 3 |
| 73 | p | 61 | 3 | p | p | 3 | 7 | 11 | 3 | p | 131 | 3 | p | 7 | 3 | p | 101 | 3 | 11 | 13 |
| 77 | 43 | 3 | p | 11 | 3 | 79 | p | 3 | p | 103 | 3 | 7 | p | 3 | 11 | 53 | 3 | 37 | 7 | 3 |
| 79 | 109 | 11 | 3 | 7 | p | 3 | 43 | p | 3 | p | 7 | 3 | 11 | p | 3 | p | 41 | 3 | p | 163 |
| 81 | 3 | 97 | 7 | 3 | 191 | 157 | 3 | p | 13 | 3 | 11 | p | 3 | 29 | 37 | 3 | 7 | p | 3 | 19 |
| 83 | p | 3 | 13 | p | 3 | p | p | 3 | 7 | 31 | 3 | 19 | 23 | 3 | p | 13 | 3 | p | 43 | 3 |
| 87 | 3 | p | 131 | 3 | 11 | p | 3 | p | p | 3 | p | 41 | 3 | 7 | 19 | 3 | 13 | 29 | 3 | p |
| 89 | 151 | 3 | 11 | p | 3 | 7 | 19 | 3 | 37 | 47 | 3 | p | 7 | 3 | p | p | 3 | 23 | p | 3 |
| 91 | 11 | p | 3 | 151 | 7 | 3 | p | p | 3 | 71 | 29 | 3 | 89 | 139 | 3 | p | p | 3 | 7 | p |
| 93 | 3 | 17 | p | 3 | p | 23 | 3 | p | 79 | 3 | 7 | 13 | 3 | 61 | p | 3 | p | 7 | 3 | p |
| 97 | p | 7 | 3 | 17 | p | 3 | p | 31 | 3 | p | 3 | p | 13 | p | 3 | 7 | 11 | 3 | p | p |
| 99 | 3 | 53 | p | 3 | 17 | p | 3 | 7 | p | 3 | 23 | p | 0 | 149 | 7 | 3 | p | p | 3 | 13 |

TABLE pour trouver les Diviseurs des Nombres jusqu'à 100000.

| | 380 | 381 | 382 | 383 | 384 | 385 | 386 | 387 | 388 | 389 | 390 | 391 | 392 | 393 | 394 | 395 | 396 | 397 | 398 | 399 |
|----|-----|
| 01 | 3 | 7 | P | 3 | 11 | P | 3 | 13 | 7 | 3 | 43 | 61 | 3 | P | 31 | 3 | 199 | 29 | 3 | P |
| 03 | 7 | 3 | 11 | P | 3 | 139 | P | 3 | P | P | 3 | P | 197 | 3 | 7 | P | 3 | P | 53 | 3 |
| 07 | 3 | 13 | 13 | 3 | 193 | 7 | 3 | P | 151 | 3 | 19 | P | 3 | 23 | 157 | 3 | P | 59 | 3 | 7 |
| 09 | 191 | 3 | 19 | 29 | 3 | 97 | P | 3 | 197 | 13 | 3 | 7 | P | 3 | P | P | 3 | P | 7 | 3 |
| 11 | P | 23 | 3 | 7 | 71 | 3 | P | P | 3 | 167 | 7 | 3 | 113 | 19 | 3 | P | 11 | 3 | 41 | 107 |
| 13 | 3 | P | 7 | 3 | 107 | 19 | 3 | P | 37 | 3 | 13 | P | 3 | P | 11 | 3 | 7 | 151 | 3 | 167 |
| 17 | 7 | 47 | 3 | P | 41 | 3 | 23 | 7 | 3 | P | 11 | 3 | P | P | 3 | 43 | 173 | 3 | 29 | 179 |
| 19 | 3 | P | 3 | 3 | 103 | 13 | 3 | 31 | 11 | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | P | 3 | 11 | |
| 21 | 193 | 3 | 37 | P | 3 | 7 | 11 | 3 | P | P | 3 | 19 | 7 | 3 | 79 | P | 3 | 11 | P | 3 |
| 23 | 47 | 67 | 3 | 19 | 7 | 3 | 13 | P | 3 | P | 3 | 61 | P | 3 | 11 | P | 3 | P | 7 | 13 |
| 27 | 11 | 3 | 7 | P | 3 | 59 | 19 | 3 | 41 | 7 | 3 | 11 | P | 3 | 89 | 29 | 3 | P | P | 3 |
| 29 | 17 | 7 | 3 | P | 83 | 3 | P | P | 3 | 11 | 31 | 3 | P | 67 | 3 | 7 | 23 | 3 | P | P |
| 31 | 3 | 17 | P | 3 | P | 53 | 3 | 7 | 13 | 3 | 23 | 109 | 3 | 37 | 7 | 3 | P | 67 | 3 | 73 |
| 33 | 73 | 3 | 43 | P | 3 | 11 | 7 | 3 | P | P | 3 | P | P | 3 | 47 | 13 | 3 | P | 61 | 3 |
| 37 | 3 | 11 | P | 3 | 7 | 89 | 3 | P | 71 | 3 | 103 | 7 | 3 | 139 | 113 | 3 | 13 | 79 | 3 | P |
| 39 | P | 3 | P | 7 | 3 | 17 | P | 3 | P | 23 | 3 | P | P | 3 | P | 19 | 3 | P | 3 | |
| 41 | 109 | 43 | 3 | 23 | 13 | 3 | 17 | 19 | 3 | 7 | P | 3 | P | 3 | P | 3 | 7 | 3 | P | 11 |
| 43 | 3 | 7 | 167 | 3 | 37 | P | 3 | 17 | 7 | 3 | P | 13 | 3 | P | P | 3 | 29 | 11 | 3 | 59 |
| 47 | P | 37 | 3 | 31 | P | 3 | 7 | P | 3 | 17 | P | 3 | 13 | 7 | 3 | 71 | 41 | 3 | P | 43 |
| 49 | 3 | P | 23 | 3 | P | 7 | 3 | P | 53 | 3 | 17 | 11 | 3 | 19 | 103 | 3 | 31 | P | 3 | 7 |
| 51 | 13 | 3 | 29 | P | 3 | 19 | P | 3 | P | 11 | 3 | 7 | P | 3 | P | P | 3 | 127 | 7 | 3 |
| 53 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | P | 11 | 3 | P | 7 | 3 | 17 | 23 | 3 | 37 | 19 | 3 | 11 | P |
| 57 | 19 | 3 | 67 | 11 | 3 | P | 29 | 3 | 7 | 163 | 3 | P | 37 | 3 | 11 | 7 | 3 | 83 | P | 3 |
| 59 | 7 | 11 | 3 | 89 | P | 3 | 67 | 7 | 3 | P | 139 | 3 | 11 | P | 3 | 13 | P | 3 | 23 | 31 |
| 61 | 3 | 31 | P | 3 | P | P | 3 | 83 | P | 3 | 11 | P | 3 | 7 | P | 3 | 17 | P | 3 | 89 |
| 63 | 17 | 3 | 83 | 13 | 3 | 7 | 23 | 3 | 11 | 47 | 3 | P | 7 | 3 | 19 | P | 3 | 17 | P | 3 |
| 67 | 3 | P | 17 | 3 | 11 | P | 3 | P | P | 3 | 7 | 53 | 3 | P | 61 | 3 | P | 7 | 3 | 17 |
| 69 | P | 3 | 7 | 17 | 3 | P | P | 3 | 47 | 7 | 3 | 13 | 107 | 3 | 29 | P | 3 | P | P | 3 |
| 71 | 11 | 7 | 3 | P | 17 | 3 | P | 137 | 3 | P | 89 | 3 | 173 | P | 3 | 7 | P | 3 | 13 | P |
| 73 | 3 | 59 | P | 3 | 79 | 17 | 3 | 7 | P | 3 | 41 | 43 | 3 | P | 7 | 3 | 97 | 31 | 3 | 71 |
| 77 | 13 | P | 3 | P | 109 | 3 | P | 17 | 3 | P | 23 | 3 | 7 | 13 | 3 | 19 | 11 | P | 3 | 7 |
| 79 | 3 | 73 | 101 | 3 | 7 | 173 | 3 | 13 | 17 | 3 | P | 7 | 3 | 53 | 11 | P | P | 3 | P | |
| 81 | 113 | 3 | P | 7 | 3 | 41 | 47 | 3 | 59 | 17 | 3 | P | 11 | 3 | 13 | P | 3 | 7 | 19 | 3 |
| 83 | P | P | 3 | 131 | 29 | 3 | 101 | P | 3 | 7 | 11 | 3 | 163 | P | 3 | 23 | 7 | 3 | P | P |
| 87 | 7 | 3 | P | 23 | 3 | 47 | 11 | 3 | 37 | 13 | 3 | 149 | 17 | 3 | 7 | 31 | 3 | 11 | P | 3 |
| 89 | 41 | P | 3 | 13 | 11 | 3 | 7 | 79 | 3 | 127 | P | 3 | 101 | 7 | 3 | 11 | 13 | 3 | 113 | P |
| 91 | 3 | 181 | 11 | 3 | 61 | 7 | 3 | P | P | 3 | 13 | P | 3 | 11 | 17 | 3 | 19 | P | 3 | 7 |
| 93 | 11 | 3 | 146 | P | 3 | P | P | 3 | 19 | P | 3 | 7 | P | 3 | 73 | 17 | 3 | 13 | 7 | 3 |
| 97 | 3 | P | 7 | 3 | 137 | 13 | 3 | 11 | 97 | 3 | P | 19 | 3 | P | 127 | 3 | 7 | 17 | 3 | 23 |
| 99 | 31 | 3 | P | 19 | 3 | 11 | P | 3 | 7 | 59 | 3 | P | 13 | 3 | P | 7 | 3 | P | 17 | 3 |

TABLE pour trouver les Diviseurs des Nombres jusqu'à 100000.

| | 400 | 401 | 402 | 403 | 404 | 405 | 406 | 407 | 408 | 409 | 410 | 411 | 412 | 413 | 414 | 415 | 416 | 417 | 418 | 419 |
|----|-----|
| 01 | 13 | 3 | 7 | 19 | 3 | 101 | 11 | 3 | p | 7 | 3 | 23 | p | 3 | 19 | 47 | 3 | 11 | p | 3 |
| 03 | 109 | 7 | 3 | 41 | 11 | 3 | 19 | 13 | 3 | p | 13 | 3 | p | 103 | 3 | 7 | p | 3 | 17 | p |
| 07 | 11 | 3 | 31 | 17 | 3 | p | 7 | 3 | 13 | 19 | 3 | 11 | 89 | 3 | 47 | p | 3 | 179 | 97 | 3 |
| 09 | p | 19 | 3 | 173 | 17 | 3 | p | 3 | p | 11 | 23 | 3 | 7 | 101 | 3 | 13 | p | 3 | p | 7 |
| 11 | 3 | p | 79 | 3 | 7 | 17 | 3 | 11 | 37 | 3 | p | 7 | 3 | 109 | p | 3 | p | 53 | 3 | p |
| 13 | p | 3 | p | 7 | 3 | 11 | 17 | 3 | p | 163 | 3 | p | p | 3 | p | p | 3 | 7 | p | 3 |
| 17 | 3 | 7 | 131 | 3 | 13 | 31 | 3 | 19 | 7 | 3 | p | p | 3 | 79 | 83 | 3 | p | 13 | 3 | 167 |
| 19 | 7 | 3 | 37 | 23 | 3 | p | 151 | 3 | p | 17 | 3 | 13 | 47 | 3 | 7 | p | 3 | p | 19 | 3 |
| 21 | 31 | 53 | 3 | 61 | 83 | 3 | 7 | 43 | 3 | 151 | 17 | 3 | p | 7 | 3 | p | p | 3 | 13 | 11 |
| 23 | 3 | p | 19 | 3 | p | 7 | 3 | 193 | p | 3 | p | 17 | 3 | 31 | 23 | 3 | 107 | 11 | 3 | 7 |
| 27 | 13 | p | 3 | 7 | p | 3 | p | 139 | 3 | p | 7 | 3 | p | 11 | 3 | 131 | p | 3 | 151 | p |
| 29 | 3 | p | 7 | 3 | p | p | 3 | 13 | p | 3 | 89 | 11 | 3 | 37 | 17 | 3 | 7 | p | 3 | 23 |
| 31 | p | 3 | p | 31 | 3 | p | 41 | 3 | 7 | 11 | 3 | p | p | 3 | 13 | 7 | 3 | 29 | 59 | 3 |
| 33 | 7 | 67 | 3 | 53 | p | 3 | 179 | 7 | 3 | p | 37 | 3 | p | p | 3 | 41 | 17 | 3 | 11 | 19 |
| 37 | p | 3 | p | 11 | 3 | 7 | p | 3 | 97 | 13 | 3 | 31 | 7 | 3 | 11 | 73 | 3 | p | 17 | 3 |
| 39 | p | 11 | 3 | 13 | 7 | 3 | p | p | 3 | p | p | 3 | 11 | 67 | 3 | p | 13 | 3 | 7 | 17 |
| 41 | 3 | 137 | p | 3 | 37 | 71 | 3 | 131 | p | 3 | 7 | p | 3 | p | 29 | 3 | p | 7 | 3 | p |
| 43 | 23 | 3 | 7 | p | 3 | p | 97 | 3 | p | 11 | 7 | 3 | p | 3 | p | 3 | 13 | p | 3 | 3 |
| 47 | 3 | 19 | 167 | 3 | 11 | 13 | 3 | 7 | p | 3 | p | 23 | 3 | 173 | 7 | 3 | p | 109 | 3 | p |
| 49 | 19 | 3 | 11 | 57 | 3 | 23 | 7 | 3 | p | p | 3 | p | 13 | 3 | 181 | p | 3 | 83 | p | 3 |
| 51 | 11 | p | 3 | p | 19 | 3 | 13 | p | 3 | 31 | p | 3 | 7 | p | 3 | 37 | p | 3 | p | 7 |
| 53 | 3 | p | p | 3 | 7 | 107 | 3 | 83 | p | 3 | 61 | 7 | 3 | 13 | p | 3 | 23 | 43 | 3 | p |
| 57 | 41 | 13 | 3 | p | 23 | 3 | 109 | 53 | 3 | 7 | p | 3 | p | p | 3 | 29 | 7 | 3 | 19 | p |
| 59 | 3 | 7 | 127 | 3 | p | p | 3 | 3 | 7 | 3 | 19 | 79 | 3 | 59 | 11 | 3 | p | p | 3 | p |
| 61 | 7 | 3 | 13 | p | 3 | 47 | 73 | 3 | 29 | p | 3 | p | 11 | 3 | 7 | 13 | 3 | p | 41 | 3 |
| 63 | p | p | 3 | 181 | 43 | 3 | 7 | p | 3 | 13 | 11 | 3 | p | 7 | 3 | 89 | 61 | 3 | p | 29 |
| 67 | 103 | 3 | 67 | 37 | 3 | 113 | 11 | 3 | p | 71 | 3 | 7 | 29 | 3 | p | 197 | 3 | 11 | 7 | 3 |
| 69 | 17 | p | 3 | 7 | 11 | 3 | 67 | 59 | 3 | 53 | 7 | 3 | p | 41 | 3 | 11 | p | 3 | 149 | p |
| 71 | 3 | 17 | 7 | 3 | p | 29 | 3 | p | 23 | 3 | 67 | 13 | 3 | 11 | 113 | 3 | 7 | p | 3 | 19 |
| 73 | 11 | 3 | 17 | 47 | 3 | 13 | 89 | 3 | 7 | p | 3 | 11 | 149 | 3 | 67 | 7 | 3 | 37 | 13 | 3 |
| 77 | 3 | p | p | 3 | 17 | p | 3 | 11 | 41 | 3 | p | p | 3 | 7 | 19 | 3 | 71 | p | 3 | 13 |
| 79 | 13 | 3 | 47 | 149 | 3 | 7 | 19 | 3 | p | 43 | 3 | p | 7 | 3 | p | p | 3 | 41 | p | 3 |
| 81 | 149 | 23 | 3 | 11 | 7 | 3 | 17 | 13 | 3 | 107 | p | 3 | p | p | 3 | 41 | p | 3 | 7 | p |
| 83 | 3 | 11 | p | 3 | p | 3 | 17 | p | 3 | 7 | p | 3 | 29 | 13 | 3 | 73 | 7 | 3 | p | 3 |
| 87 | p | 7 | 3 | p | p | 3 | 23 | p | 3 | 17 | 181 | 3 | 19 | p | 3 | 7 | p | 3 | p | 11 |
| 89 | 3 | p | p | 3 | 19 | 37 | 3 | 7 | 31 | 3 | 17 | p | 3 | p | 7 | 3 | 47 | 11 | 3 | 199 |
| 91 | 47 | 3 | 43 | 13 | 3 | 3 | 7 | 3 | 103 | 179 | 3 | 17 | 157 | 3 | p | 11 | 3 | 23 | 163 | 3 |
| 93 | p | p | 3 | 31 | p | 3 | p | 19 | 3 | p | 13 | 3 | 7 | 11 | 3 | p | 173 | 3 | p | 7 |
| 97 | 101 | 3 | 59 | 7 | 3 | p | p | 3 | p | 11 | 3 | 13 | 61 | 3 | 17 | p | 3 | 7 | p | 3 |
| 99 | p | 61 | 3 | 71 | p | p | p | 11 | 3 | 7 | 73 | 3 | p | p | 3 | 17 | 7 | 3 | 11 | p |

TABLE pour trouver les Diviseurs des Nombres jusqu'à 100000.

| | 420 | 421 | 422 | 423 | 424 | 425 | 426 | 427 | 428 | 429 | 430 | 431 | 432 | 433 | 434 | 435 | 436 | 437 | 438 | 439 |
|----|-----|
| 01 | 97 | P | 3 | 7 | 109 | 3 | 13 | P | 3 | P | P | 3 | P | 19 | 3 | 41 | 59 | 3 | P | 11 |
| 03 | 3 | 71 | 7 | 3 | P | 19 | 3 | P | 23 | 3 | P | 3 | P | 13 | P | 3 | 7 | 11 | 3 | 43 |
| 07 | 7 | 13 | 3 | P | P | 3 | 137 | 7 | 3 | 107 | 29 | 3 | P | 11 | 3 | 139 | P | 3 | 71 | 23 |
| 09 | 3 | 17 | P | 3 | P | P | 3 | P | 13 | 3 | 41 | 11 | 3 | 7 | 83 | 3 | P | 109 | 3 | 19 |
| 11 | 43 | 3 | 13 | 29 | 3 | 7 | P | 3 | 31 | 11 | 3 | 19 | 7 | 3 | P | 13 | 3 | P | 193 | 3 |
| 13 | P | 23 | 3 | 17 | 7 | 3 | 43 | 11 | 3 | 13 | P | 3 | 79 | P | 3 | 53 | P | 3 | 7 | P |
| 17 | P | 3 | 7 | 11 | 3 | 17 | 19 | 3 | 47 | 7 | 3 | P | 23 | 3 | 11 | P | 3 | P | 43 | 3 |
| 19 | P | 7 | 3 | 101 | 13 | 3 | 17 | P | 3 | 167 | P | 3 | 11 | P | 3 | 7 | 53 | 3 | 29 | 37 |
| 21 | 3 | 73 | P | 3 | 59 | 101 | 3 | 7 | P | 3 | 11 | 13 | 3 | P | 7 | 3 | 181 | 3 | 3 | 167 |
| 23 | P | 3 | P | P | 3 | 13 | 7 | 3 | 11 | P | 3 | 29 | P | 3 | 173 | 71 | 3 | 23 | 13 | 3 |
| 27 | 3 | 103 | P | 3 | 7 | 23 | 3 | P | 113 | 3 | 17 | 7 | 3 | 37 | P | 3 | P | 73 | 3 | 13 |
| 29 | 13 | 3 | 11 | 7 | 3 | 71 | 47 | 3 | P | P | 3 | 17 | 135 | 3 | 137 | 19 | 3 | 7 | 41 | 3 |
| 31 | 11 | P | 3 | P | 151 | 3 | 89 | 13 | 3 | 7 | 37 | 3 | 17 | P | 3 | 101 | 7 | 3 | 53 | 197 |
| 33 | 3 | 7 | 157 | 3 | P | P | 3 | 151 | 7 | 3 | 23 | P | 3 | 17 | 13 | 3 | P | 101 | 3 | P |
| 37 | 127 | 29 | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | P | P | 3 | 7 | 3 | 13 | 11 | 3 | 59 | 53 | 3 |
| 39 | 3 | P | P | 3 | 31 | 7 | 3 | 79 | P | 3 | 193 | 179 | 3 | 19 | 11 | 3 | 17 | 191 | 3 | 7 |
| 41 | 17 | 3 | 53 | 13 | 3 | 19 | P | 3 | P | 23 | 3 | 7 | 11 | 3 | P | P | 3 | 17 | 7 | 3 |
| 43 | P | 17 | 3 | 7 | P | 3 | P | P | 3 | P | 7 | 3 | 83 | 89 | 3 | P | 19 | 3 | 17 | P |
| 47 | 19 | 3 | 83 | 17 | 3 | 157 | 11 | 3 | 7 | 67 | 3 | 13 | 59 | 3 | 23 | 7 | 3 | 11 | 163 | 3 |
| 49 | 7 | 113 | 3 | P | 11 | 3 | P | 7 | 3 | 29 | P | 3 | 61 | 67 | 3 | 11 | P | 3 | 13 | 71 |
| 51 | 3 | 61 | 11 | 3 | P | 17 | 3 | P | 73 | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | P | 67 | 3 | P |
| 53 | 11 | 3 | 29 | 41 | 3 | 7 | 13 | 3 | P | P | 3 | 11 | 7 | 3 | 19 | 97 | 3 | P | P | 3 |
| 57 | 3 | P | P | 3 | P | P | 3 | 11 | 17 | 3 | 7 | 103 | 3 | 191 | P | 3 | 149 | 7 | 3 | 113 |
| 59 | 137 | 3 | 7 | P | 3 | 11 | 29 | 3 | P | 7 | 3 | P | 181 | 3 | 13 | 43 | 3 | P | 61 | 3 |
| 61 | P | 7 | 3 | 11 | P | 3 | 37 | 61 | 3 | P | 17 | 3 | P | 131 | 3 | 7 | P | 3 | 23 | P |
| 63 | 3 | 11 | 13 | 3 | P | 31 | 3 | 7 | P | 3 | P | 17 | 3 | 103 | 7 | 3 | 47 | 107 | 3 | P |
| 67 | 23 | 149 | 3 | 13 | P | 3 | P | P | 3 | P | P | 3 | 7 | 17 | 3 | 19 | 13 | 3 | P | 7 |
| 69 | 3 | P | 43 | 3 | 7 | P | 3 | 19 | 163 | 3 | 13 | 7 | 3 | 31 | 17 | 3 | P | 11 | 3 | P |
| 71 | P | 3 | 41 | 7 | 3 | P | 71 | 3 | 43 | 97 | 3 | 23 | P | 3 | 29 | 11 | 3 | 7 | 19 | 3 |
| 73 | P | 181 | 3 | P | P | 3 | 139 | P | 3 | 7 | 19 | 3 | 109 | 11 | 3 | P | 7 | 3 | 73 | P |
| 77 | 7 | 3 | 67 | 31 | 3 | P | P | 3 | 53 | 11 | 3 | P | 13 | 3 | 7 | P | 3 | P | 17 | 3 |
| 79 | 29 | P | 3 | P | 107 | 3 | 7 | 11 | 3 | P | 23 | 3 | 113 | 7 | 3 | P | 31 | 3 | 11 | 13 |
| 81 | 3 | P | P | 3 | 23 | 7 | 3 | 179 | 137 | 3 | 67 | 29 | 3 | 13 | P | 3 | 11 | P | 3 | 7 |
| 83 | P | 3 | P | 11 | 3 | 97 | P | 3 | 19 | 53 | 3 | 7 | P | 3 | 11 | 41 | 3 | P | 7 | 3 |
| 87 | 3 | P | 7 | 3 | P | 37 | 3 | P | 13 | 3 | 11 | 19 | 3 | 43 | P | 3 | 7 | P | 3 | P |
| 89 | P | 3 | 13 | 19 | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | P | 73 | 3 | 157 | 7 | 3 | P | P | 3 |
| 91 | 7 | 31 | 7 | 3 | P | 3 | 11 | 7 | 3 | 13 | 41 | 3 | P | P | 3 | P | P | 3 | P | P |
| 93 | 3 | P | P | 3 | 11 | 191 | 3 | P | 59 | 3 | P | 47 | 3 | 7 | 23 | 3 | 13 | P | 3 | 29 |
| 97 | 11 | P | 3 | P | 7 | 3 | P | P | 3 | 19 | 71 | 3 | 29 | P | 3 | P | 37 | 3 | 7 | P |
| 99 | 3 | 19 | P | 3 | P | 41 | 3 | 127 | P | 3 | 7 | 13 | 3 | P | P | 3 | 89 | 7 | 3 | 23 |

TABLE pour trouver les Diviseurs des Nombres jusqu'à 100000.

| | 440 | 441 | 442 | 443 | 444 | 445 | 446 | 447 | 448 | 449 | 450 | 451 | 452 | 453 | 454 | 455 | 456 | 457 | 458 | 459 |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|-----|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 01 | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | P | 7 ¹ | 3 | 11 | 7 | 3 | 89 | 83 | 3 | 31 | 23 | 3 | 197 |
| 03 | 79 | 3 | P | 7 | 3 | 191 | 13 | 3 | 11 | 83 | 3 | 23 | 17 | 3 | P | P | 3 | 7 | 163 | 3 |
| 07 | 3 | 7 | P | 3 | 11 | P | 3 | 13 | 7 | 3 | P | 43 | 3 | P | 17 | 3 | 59 | P | 3 | 29 |
| 09 | 7 | 3 | 11 | 59 | 3 | 47 | 3 ¹ | 3 | P | P | 3 | 79 | 53 | 3 | 7 | 17 | 3 | 43 | 19 | 3 |
| 11 | 11 | P | 3 | 73 | 89 | 3 | 7 | P | 3 | 97 | 19 | 3 | 29 | 7 | 3 | 71 | 17 | 3 | 61 | 31 |
| 13 | 3 | 31 | 13 | 3 | 23 | 7 | 3 | 61 | 41 | 3 | P | 197 | 3 | 113 | P | 3 | P | 17 | 3 | 7 |
| 17 | P | 157 | 3 | 7 | F | 3 | P | 97 | 3 | P | 7 | 3 | 103 | P | 3 | 23 | 11 | 3 | P | 17 |
| 19 | 3 | P | 7 | 3 | 43 | F | 3 | 197 | P | 3 | 13 | P | 3 | P | 11 | 3 | 7 | 131 | 3 | 47 |
| 21 | P | 3 | P | 23 | 3 | 211 | P | 3 | 7 | 29 | 3 | P | 11 | 3 | 53 | 7 | 3 | 13 | P | 3 |
| 23 | 7 | 1 | 3 | 127 | 31 | 3 | P | 7 | 3 | 167 | 11 | 3 | 41 | 61 | 3 | P | 43 | 3 | P | 19 |
| 27 | P | 3 | 47 | 19 | 3 | 7 | 11 | 3 | 23 | P | 3 | P | 7 | 3 | 53 | 3 | 11 | P | 3 | 3 |
| 29 | P | P | 3 | 97 | 7 | 3 | 13 | P | 3 | 179 | 37 | 3 | 31 | P | 3 | 11 | 103 | 3 | 7 | 13 |
| 31 | 3 | P | 11 | 3 | 157 | F | 3 | 41 | 127 | 3 | 7 | P | 3 | 11 | 181 | 3 | P | 7 | 3 | 23 |
| 33 | 11 | 3 | 7 | 43 | 3 | P | P | 3 | 107 | 7 | 3 | 11 | P | 3 | P | P | 3 | 19 | P | 3 |
| 37 | 3 | 19 | 31 | 3 | 37 | P | 3 | 7 | 13 | 3 | 29 | P | 3 | P | 7 | 3 | 47 | P | 3 | 71 |
| 39 | 47 | 3 | 13 | 101 | 3 | 11 | 7 | 3 | P | P | 3 | P | 15 | 3 | P | 13 | 3 | 53 | 23 | 3 |
| 41 | P | 37 | 3 | 11 | 19 | 3 | P | P | 3 | 13 | 73 | 3 | 7 | P | 3 | P | P | 3 | P | 7 |
| 43 | 3 | 11 | 151 | 3 | 7 | F | 3 | 101 | P | 3 | 31 | 7 | 3 | P | 29 | 3 | 13 | 149 | 3 | P |
| 47 | 17 | 131 | 3 | 61 | 13 | 3 | P | 29 | 3 | 7 | 107 | 3 | P | 137 | 3 | 37 | 7 | 3 | 19 | 11 |
| 49 | 3 | 7 | P | 3 | P | P | 3 | 73 | 7 | 3 | 19 | 13 | 3 | 101 | 47 | 3 | 191 | 11 | 3 | P |
| 51 | 7 | 3 | 17 | P | 3 | 13 | P | 3 | P | 79 | 3 | 163 | 37 | 3 | 7 | 11 | 3 | P | 13 | 3 |
| 53 | P | 67 | 3 | 17 | P | 3 | 7 | P | 3 | P | P | 3 | 13 | 7 | 3 | P | 71 | 3 | P | P |
| 57 | 13 | 3 | P | P | 3 | 17 | P | 3 | 31 | 11 | 3 | 7 | 167 | 3 | 131 | P | 3 | P | 7 | 3 |
| 59 | P | P | 3 | 7 | 23 | 3 | 17 | 11 | 3 | P | 7 | 3 | P | 67 | 3 | 29 | P | 3 | 11 | P |
| 61 | 3 | 13 | 7 | 3 | 173 | 11 | 3 | 17 | 113 | 3 | P | P | 3 | P | 13 | 3 | 7 | 67 | 3 | 19 |
| 63 | 139 | 3 | P | 11 | 3 | P | 59 | 3 | 7 | P | 3 | 19 | P | 3 | 11 | 7 | 3 | P | P | 3 |
| 67 | 3 | 29 | P | 3 | 53 | 41 | 3 | 89 | P | 3 | 11 | 31 | 3 | 7 | 19 | 3 | P | P | 3 | 43 |
| 69 | 127 | 3 | P | 13 | 3 | 7 | 19 | 3 | 11 | 193 | 3 | 17 | 7 | 3 | 41 | P | 3 | 37 | P | 3 |
| 71 | P | P | 3 | P | 7 | 3 | 11 | P | 3 | P | 13 | 3 | 17 | 59 | 3 | 199 | 109 | 3 | 7 | P |
| 73 | 3 | 163 | P | 3 | 11 | 29 | 3 | P | 23 | 3 | 7 | 199 | 3 | 17 | 37 | 3 | P | 7 | 3 | 31 |
| 77 | 11 | 7 | 3 | 199 | 79 | 3 | 43 | P | 3 | 41 | P | 3 | 19 | P | 3 | 7 | P | 3 | 13 | 23 |
| 79 | 3 | P | P | 3 | 19 | P | 3 | 7 | P | 3 | 61 | P | 3 | 23 | 7 | 3 | 17 | P | 3 | P |
| 81 | 17 | 3 | P | P | 3 | 109 | 7 | 3 | 37 | 31 | 3 | P | P | 3 | P | 19 | 3 | 17 | 11 | 3 |
| 83 | 13 | 17 | 3 | P | P | 3 | P | 19 | 3 | P | P | 3 | 7 | 13 | 3 | 79 | 11 | 3 | 17 | 7 |
| 87 | P | 3 | 67 | 7 | 3 | P | P | 3 | P | P | 3 | 73 | 11 | 3 | 13 | P | 3 | 7 | P | 3 |
| 89 | P | P | 3 | P | 17 | 3 | 23 | P | 3 | 7 | 11 | 3 | P | P | 3 | P | 7 | 3 | 109 | P |
| 91 | 3 | 7 | 13 | P | 17 | 3 | 47 | 7 | 3 | 67 | P | 3 | 19 | P | 3 | P | 29 | 3 | 11 | 3 |
| 93 | 7 | 3 | P | 103 | 3 | 19 | 11 | 3 | P | 13 | 3 | 43 | P | 3 | 7 | 127 | 3 | 11 | P | 3 |
| 97 | 3 | 193 | 11 | 3 | P | 7 | 3 | P | 17 | 3 | 13 | P | 3 | 11 | P | 3 | P | 41 | 3 | 7 |
| 99 | 11 | 3 | 31 | 29 | 3 | 103 | P | 3 | 59 | 17 | 3 | 7 | 97 | 3 | 173 | P | 3 | 13 | 7 | 3 |

TABLE pour trouver les Diviseurs des Nombres jusqu'à 100000.

| | 460 | 461 | 462 | 463 | 464 | 465 | 466 | 467 | 468 | 469 | 470 | 471 | 472 | 473 | 474 | 475 | 476 | 477 | 478 | 479 |
|----|-----|
| 01 | 157 | 3 | 47 | p | 3 | 7 | p | 3 | 17 | p | 3 | 19 | 7 | 3 | 107 | p | 3 | p | 13 | 3 |
| 03 | 179 | p | 3 | 19 | 7 | 3 | 29 | p | 3 | 17 | 11 | 3 | 13 | p | 3 | 67 | 181 | 3 | 7 | p |
| 07 | 13 | 3 | 7 | p | 3 | p | 11 | 3 | p | 7 | 3 | 17 | p | 3 | p | p | 3 | 11 | p | 3 |
| 09 | 139 | 7 | 3 | p | 11 | 3 | 127 | 13 | 3 | 61 | 29 | 3 | 17 | p | 3 | 7 | 3 | 3 | p | 23 |
| 11 | 3 | 13 | 11 | 3 | p | p | 3 | 7 | p | 3 | 53 | p | 3 | 11 | 7 | 3 | 47 | p | 3 | p |
| 13 | 11 | 3 | 37 | 29 | 3 | 193 | 7 | 3 | 13 | 43 | 3 | 11 | 31 | 3 | 17 | p | 3 | p | 137 | 3 |
| 17 | 3 | 107 | 113 | 3 | 7 | 181 | 3 | 11 | p | 3 | p | 7 | 3 | p | p | 3 | 17 | p | 3 | p |
| 19 | 17 | 3 | p | 7 | 3 | 11 | p | 3 | p | p | 3 | p | 23 | 3 | p | 19 | 3 | 7 | p | 3 |
| 21 | p | 17 | 3 | 11 | 61 | 3 | 23 | 19 | 3 | 3 | 13 | 3 | p | 79 | 3 | p | 7 | 3 | 17 | 173 |
| 23 | 3 | 7 | 17 | 3 | 13 | p | 3 | p | 7 | 7 | 59 | p | 3 | 37 | 47 | 3 | p | 13 | 3 | 17 |
| 27 | p | 193 | 3 | p | 17 | 3 | 7 | p | 3 | 167 | 31 | 3 | 83 | 7 | 3 | p | 97 | 3 | 13 | 11 |
| 29 | 3 | 163 | p | 3 | 29 | 7 | 3 | 83 | p | 3 | 131 | p | 3 | 19 | 43 | 3 | p | 11 | 3 | 7 |
| 31 | 191 | 3 | 83 | 107 | 3 | 19 | 13 | 3 | p | 61 | 3 | 7 | 73 | 3 | p | 11 | 3 | 59 | 7 | 3 |
| 33 | 13 | p | 3 | 7 | 59 | 3 | p | 17 | 3 | p | 7 | 3 | 149 | 11 | 3 | p | 19 | 3 | 31 | p |
| 37 | 19 | 3 | p | 3 | 173 | 149 | 3 | 7 | 11 | 3 | p | p | 3 | 13 | 7 | 3 | p | p | p | 3 |
| 39 | 7 | 29 | 3 | 149 | p | 3 | p | 7 | 3 | 73 | 17 | 3 | 97 | p | 3 | 137 | p | 3 | 11 | p |
| 41 | 3 | p | 13 | 3 | p | 11 | 3 | 43 | 31 | 3 | p | 17 | 3 | 7 | p | 3 | 11 | p | 3 | 191 |
| 43 | 41 | 3 | 131 | 11 | 3 | 7 | p | 3 | 139 | 13 | 3 | p | 7 | 3 | 11 | p | 3 | p | p | 3 |
| 47 | 3 | p | 103 | 3 | p | 89 | 3 | p | 79 | 3 | 7 | p | 3 | 113 | 17 | 3 | 29 | 7 | 3 | p |
| 49 | p | 3 | 7 | p | 3 | p | p | 3 | 11 | 7 | 3 | p | 37 | 3 | 23 | 17 | 3 | 13 | 59 | 3 |
| 51 | p | 7 | 3 | p | p | 3 | 11 | p | 3 | 29 | p | 3 | p | p | 3 | 7 | 17 | 3 | 109 | p |
| 53 | 3 | p | 23 | 3 | 11 | 13 | 3 | 7 | p | 3 | 211 | 61 | 3 | p | 7 | 3 | p | 17 | 3 | 79 |
| 57 | 11 | 101 | 3 | 151 | p | 3 | 13 | p | 3 | p | p | 3 | 7 | 23 | 3 | 19 | p | 3 | p | 7 |
| 59 | 3 | 31 | 167 | 3 | 7 | p | 3 | 19 | 47 | 3 | p | 7 | 3 | 13 | p | 3 | p | 163 | 3 | 199 |
| 61 | p | 3 | p | 7 | 3 | 101 | 29 | 3 | p | 151 | 3 | p | 167 | 3 | 31 | 199 | 3 | 7 | 11 | 3 |
| 63 | 73 | 13 | 3 | 71 | 97 | 3 | p | 101 | 3 | 7 | 19 | 3 | 151 | p | 3 | p | 7 | 3 | 23 | p |
| 67 | 7 | 3 | 13 | 199 | 3 | p | 23 | 3 | p | 67 | 3 | 101 | 11 | 3 | 7 | 13 | 3 | 37 | 151 | 3 |
| 69 | 23 | 137 | 3 | 89 | 31 | 3 | 7 | p | 3 | 13 | 11 | 3 | p | 7 | 3 | p | 73 | 3 | p | p |
| 71 | 3 | p | p | 3 | p | 7 | 3 | p | 11 | 3 | 103 | 43 | 3 | 127 | 37 | 3 | 13 | 23 | 3 | 7 |
| 73 | p | 3 | p | 79 | 3 | p | 11 | 3 | 19 | 107 | 3 | 7 | 41 | 3 | 29 | 113 | 3 | 11 | 7 | 3 |
| 77 | 3 | 61 | 7 | 3 | p | 47 | 3 | 29 | p | 3 | 179 | 13 | 3 | 11 | 197 | 3 | 7 | p | 3 | p |
| 79 | 11 | 3 | p | 19 | 3 | 13 | p | 3 | 7 | 109 | 3 | 11 | p | 3 | 79 | 7 | 3 | p | 13 | 3 |
| 81 | 7 | p | 3 | p | 53 | 3 | p | 7 | 3 | 11 | 23 | 3 | 13 | p | 3 | p | p | 3 | p | p |
| 83 | 3 | p | 31 | 3 | 23 | 37 | 3 | 11 | 173 | 3 | 197 | 29 | 3 | 7 | 103 | 3 | 41 | 71 | 3 | 13 |
| 87 | 17 | p | 3 | 11 | 7 | 3 | p | 13 | 3 | 19 | p | 3 | p | p | 3 | 23 | 43 | 3 | 7 | 47 |
| 89 | 3 | 11 | 41 | 3 | p | p | 3 | 71 | p | 3 | 7 | p | 3 | p | 13 | 3 | 103 | 7 | 3 | 37 |
| 91 | p | 3 | 7 | 23 | 3 | p | p | 3 | 13 | 7 | 3 | 41 | 19 | 3 | p | p | 3 | p | 83 | 3 |
| 93 | p | 7 | 3 | 17 | 19 | 3 | 53 | 73 | 3 | p | p | 3 | p | 83 | 3 | 7 | 37 | 3 | 47 | 11 |
| 97 | 31 | 3 | 67 | 13 | 3 | 17 | 7 | 3 | 23 | p | 3 | 109 | p | 3 | p | 11 | 3 | p | 211 | 3 |
| 99 | p | 73 | 3 | p | p | 3 | 17 | 53 | 3 | 43 | 13 | 3 | 7 | 11 | 3 | p | p | 3 | 19 | 7 |

TABLE pour trouver les Diviseurs des Nombres jusqu'à 100000.

| | 480 | 481 | 482 | 483 | 484 | 485 | 486 | 487 | 488 | 489 | 490 | 491 | 492 | 493 | 494 | 495 | 496 | 497 | 498 | 499 |
|----|-----|
| 01 | 23 | 104 | 3 | 11 | 29 | 3 | 7 | 31 | 3 | 79 | 19 | 3 | p | 7 | 3 | 59 | 193 | 3 | p | 139 |
| 03 | 3 | 11 | 19 | 3 | 97 | 7 | 3 | 113 | 37 | 3 | p | p | 3 | 47 | 127 | 3 | p | 23 | 3 | 7 |
| 07 | 61 | 73 | 3 | 7 | p | 3 | 13 | 53 | 3 | p | 7 | 3 | p | p | 3 | 31 | 113 | 3 | p | 11 |
| 09 | 3 | p | 7 | 3 | p | 179 | 3 | 67 | p | 3 | p | p | 3 | 13 | p | 3 | 7 | 11 | 3 | 29 |
| 11 | 41 | 3 | 37 | p | 3 | 139 | p | 3 | 7 | 59 | 3 | 67 | p | 3 | p | 7 | 3 | p | p | 3 |
| 13 | 7 | 13 | 3 | p | p | 3 | 173 | 7 | 3 | 41 | 23 | 3 | 29 | 11 | 3 | 67 | p | 3 | 109 | 19 |
| 17 | p | 3 | 13 | 19 | 3 | 7 | 61 | 3 | p | 11 | 3 | p | 7 | 3 | p | 13 | 3 | 83 | 31 | 3 |
| 19 | 31 | p | 3 | 211 | 7 | 3 | p | 11 | 3 | 13 | p | 3 | 81 | 149 | 3 | 23 | 29 | 3 | 7 | p |
| 21 | 3 | p | p | 3 | 41 | 11 | 3 | 81 | p | 3 | 7 | p | 3 | 31 | 73 | 3 | 11 | 7 | 3 | p |
| 23 | p | 3 | 7 | 11 | 3 | p | p | 3 | p | 7 | 3 | p | p | 3 | 11 | p | 3 | 19 | p | 3 |
| 27 | 3 | 17 | 26 | 3 | 79 | p | 3 | 7 | 157 | 3 | 11 | 13 | 3 | 107 | 7 | 3 | p | p | 3 | p |
| 29 | p | 3 | 17 | 31 | 3 | 13 | 7 | 3 | 11 | 113 | 3 | 73 | 19 | 3 | p | p | 3 | 223 | 13 | 3 |
| 31 | 43 | p | 3 | 17 | 19 | 3 | 11 | p | 3 | 167 | p | 3 | 7 | p | 3 | p | 31 | 3 | p | 7 |
| 33 | 3 | 127 | 139 | 3 | 7 | p | 3 | p | 47 | 3 | p | 7 | 3 | p | p | 3 | 1 | 41 | 3 | 13 |
| 37 | 11 | 37 | 3 | p | 3 | 17 | 13 | 3 | 7 | p | 3 | 53 | 103 | 3 | p | 7 | 3 | 19 | p | p |
| 39 | 3 | 7 | p | 3 | 59 | p | 3 | 17 | 7 | 3 | 19 | p | 3 | p | 13 | 3 | 1 | p | 3 | p |
| 41 | 7 | 3 | 19 | p | 3 | p | 125 | 3 | 13 | 109 | 3 | 157 | 41 | 3 | 7 | 107 | 3 | p | 11 | 3 |
| 43 | 107 | 31 | 3 | 29 | 193 | 3 | 7 | 79 | 3 | 17 | p | 3 | 23 | 7 | 3 | 13 | 11 | 3 | p | p |
| 47 | 23 | 3 | 1 | 13 | 3 | 41 | 1 | 3 | p | p | 3 | 7 | 11 | 3 | 197 | p | 3 | p | 7 | 3 |
| 49 | p | 89 | 3 | 7 | p | 3 | p | 29 | 3 | 31 | 7 | 3 | 17 | 61 | 3 | p | 131 | 3 | 79 | 199 |
| 51 | 3 | 179 | 7 | 3 | 13 | 47 | 3 | p | 11 | 3 | 181 | 23 | 3 | 17 | p | 3 | 7 | 13 | 3 | 11 |
| 53 | 29 | 3 | 73 | p | 3 | 23 | 11 | 3 | 7 | p | 3 | 13 | p | 3 | 17 | 7 | 3 | 11 | p | 3 |
| 57 | 3 | p | 11 | 3 | 47 | 59 | 3 | p | p | 3 | p | p | 3 | 7 | 15 | 3 | 17 | p | 3 | p |
| 59 | 11 | 3 | p | 37 | 3 | 7 | 13 | 3 | p | 173 | 3 | 11 | 7 | 3 | p | p | 3 | 17 | 73 | 3 |
| 61 | 13 | 17 | 3 | 137 | 7 | 3 | 1 | p | 3 | 11 | 71 | 3 | p | 13 | 3 | 29 | 53 | 3 | 7 | 47 |
| 63 | 3 | p | 17 | 3 | p | p | 3 | 11 | 131 | 3 | 7 | 211 | 3 | p | p | 3 | p | 7 | 3 | 17 |
| 67 | 71 | 7 | 3 | 11 | 17 | 3 | 41 | p | 3 | 23 | 139 | 3 | 19 | p | 3 | 7 | p | 3 | 47 | 29 |
| 69 | 3 | 11 | 13 | 3 | 19 | 17 | 3 | 7 | p | 3 | p | p | 3 | p | 7 | 3 | p | 157 | 3 | 107 |
| 71 | 53 | 3 | p | p | 3 | p | 7 | 3 | p | 13 | 3 | p | 29 | 3 | 61 | 19 | 3 | 71 | p | 3 |
| 73 | p | 67 | 3 | 13 | p | 3 | p | 17 | 3 | p | 31 | 3 | 7 | 97 | 3 | 89 | 13 | 3 | 53 | 7 |
| 77 | 131 | 3 | 23 | 7 | 3 | 31 | p | 3 | 37 | 17 | 3 | p | 3 | p | 11 | 3 | 7 | p | 3 | p |
| 79 | p | p | 3 | 101 | p | 3 | p | p | 3 | 7 | 17 | 3 | p | 11 | 3 | 43 | 7 | 3 | 31 | 23 |
| 81 | 3 | 7 | p | 3 | p | 13 | 3 | p | 7 | 3 | p | 11 | 3 | 19 | p | 3 | p | 67 | 3 | 151 |
| 83 | 7 | 3 | 53 | p | 3 | 19 | 89 | 3 | p | 11 | 3 | 137 | 13 | 3 | 7 | 179 | 3 | p | 83 | 3 |
| 87 | 3 | p | 109 | 3 | p | 7 | 3 | p | 19 | 3 | 191 | 101 | 3 | 13 | 17 | 3 | 11 | p | 3 | 7 |
| 89 | 19 | 3 | 43 | 11 | 3 | p | 181 | 3 | p | p | 3 | 7 | 23 | 3 | 11 | 17 | 3 | p | 7 | 3 |
| 91 | p | 11 | 3 | 7 | p | 3 | 23 | 97 | 3 | p | 7 | 3 | 11 | p | 3 | 101 | 17 | 3 | p | p |
| 93 | 3 | p | 7 | 3 | 71 | p | 3 | 59 | 13 | 3 | 11 | p | 3 | p | 43 | 3 | 7 | 17 | 3 | p |
| 97 | 7 | p | 3 | p | p | 3 | 11 | 7 | 3 | 13 | 29 | 3 | p | 47 | 3 | p | p | 3 | 41 | 17 |
| 99 | 3 | 157 | p | 3 | 11 | 23 | 3 | p | 107 | 3 | 37 | p | 3 | 7 | p | 3 | 13 | 19 | 3 | p |

TABLE pour trouver les Diviseurs des Nombres jusqu'à 200000.

| | 500 | 501 | 502 | 503 | 504 | 505 | 506 | 507 | 508 | 509 | 510 | 511 | 512 | 513 | 514 | 515 | 516 | 517 | 518 | 519 |
|----|-----|
| 01 | 3 | P | 17 | 3 | 13 | 11 | 3 | 7 | 37 | 3 | P | 137 | 3 | 29 | 7 | 3 | 11 | 13 | 3 | 17 |
| 03 | 31 | 3 | 61 | 11 | 3 | P | 7 | 3 | 101 | 109 | 3 | 13 | P | 3 | 11 | P | 3 | 149 | P | 3 |
| 07 | 3 | 89 | 7 | 3 | 17 | 3 | P | 23 | 3 | 11 | 7 | 3 | P | P | P | P | 29 | 3 | P | P |
| 09 | 43 | 3 | 23 | 7 | 3 | 53 | 13 | 3 | 11 | P | 3 | P | 41 | 3 | 101 | 19 | 3 | 7 | 103 | 3 |
| 11 | 13 | P | 3 | P | P | 3 | 11 | 17 | 3 | 7 | 29 | 3 | 83 | 13 | 3 | P | 7 | 3 | 197 | 23 |
| 13 | 3 | 7 | 149 | 3 | 11 | P | 3 | 13 | 7 | 3 | 139 | 79 | 3 | 23 | P | 3 | P | P | 3 | P |
| 17 | 11 | 23 | 3 | 67 | P | 3 | 7 | 41 | 3 | 59 | 17 | 3 | P | 7 | 3 | P | 71 | 3 | P | 193 |
| 19 | 3 | P | 13 | 3 | 127 | 7 | 3 | 67 | 89 | 3 | 163 | 17 | 3 | 19 | P | 3 | 41 | P | 3 | 7 |
| 21 | P | 3 | P | P | 3 | 19 | 223 | 3 | P | 13 | 3 | 7 | 17 | 3 | P | P | 3 | P | 7 | 3 |
| 23 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | 23 | P | 3 | P | 7 | 3 | 181 | 17 | 3 | 67 | 11 | 3 | 29 | 137 |
| 27 | 19 | 3 | P | 59 | 3 | P | P | 3 | 7 | 127 | 3 | 29 | 11 | 3 | P | 7 | 3 | 13 | P | 3 |
| 29 | 7 | P | 3 | P | 211 | 3 | 197 | 7 | 3 | P | 11 | 3 | P | P | 3 | 127 | 17 | 3 | P | P |
| 31 | 3 | P | P | 3 | 29 | 13 | 3 | 97 | 11 | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | P | 17 | 3 | 11 |
| 33 | P | 3 | 191 | P | 3 | 7 | 11 | 3 | P | 31 | 3 | P | 7 | 3 | 19 | 29 | 3 | 11 | 17 | 3 |
| 37 | 3 | 181 | 11 | 3 | 31 | 97 | 3 | 113 | 29 | 3 | 7 | P | 3 | 11 | P | 3 | P | 7 | 3 | 167 |
| 39 | 11 | 3 | 7 | 71 | 3 | P | 79 | 3 | P | 7 | 3 | 11 | F | 3 | P | P | 3 | 31 | F | 3 |
| 41 | 163 | 7 | 3 | P | P | 3 | 89 | F | 3 | 11 | 43 | 3 | F | F | 3 | 7 | 113 | 3 | 47 | P |
| 43 | P | 41 | 47 | 3 | 73 | P | 3 | 7 | 13 | 3 | P | 199 | 3 | F | 7 | 3 | 43 | 59 | 3 | 127 |
| 47 | P | P | 3 | 11 | 61 | 3 | P | 31 | 3 | 13 | P | 3 | 7 | P | 3 | 19 | P | 3 | 139 | 7 |
| 49 | 3 | 11 | 109 | 3 | 7 | P | 3 | 19 | P | 3 | 71 | 7 | 3 | F | P | 3 | 13 | P | 3 | P |
| 51 | P | 3 | 31 | 7 | 3 | P | P | 3 | 211 | P | 3 | P | 53 | 3 | 23 | P | 3 | 7 | 19 | 3 |
| 53 | P | P | 3 | 43 | 13 | 3 | 37 | F | 3 | 7 | 19 | 3 | 107 | 89 | 3 | 31 | 7 | 3 | P | 11 |
| 57 | 7 | 3 | 29 | 37 | 3 | 13 | 179 | 3 | P | P | 3 | P | P | 3 | 7 | 11 | 3 | 73 | 13 | 3 |
| 59 | 113 | P | 3 | P | P | 3 | 7 | 193 | 3 | 131 | P | 3 | 13 | 7 | 3 | 47 | P | 3 | P | 223 |
| 61 | 3 | 103 | P | 3 | P | 7 | 3 | 23 | 181 | 3 | P | 11 | 3 | P | P | 3 | 19 | 191 | 3 | 7 |
| 63 | 13 | 3 | P | P | 3 | 59 | 29 | 3 | 19 | 11 | 3 | 7 | P | 3 | 53 | P | 3 | 37 | 7 | 3 |
| 67 | 3 | 13 | 7 | 3 | 109 | 11 | 3 | P | P | 3 | 223 | 19 | 3 | 31 | 13 | 3 | 7 | P | 3 | 157 |
| 69 | P | 3 | 17 | 11 | 3 | 61 | 23 | 3 | 7 | F | 3 | P | 167 | 3 | 11 | 7 | 3 | P | P | 3 |
| 71 | 7 | 11 | 3 | 17 | 41 | 3 | P | 7 | 3 | P | P | 3 | 11 | 47 | 3 | 13 | 163 | 3 | P | P |
| 73 | 3 | 131 | P | 3 | 17 | 103 | 3 | P | P | 3 | 11 | 73 | 3 | 7 | P | 3 | P | 23 | 3 | P |
| 77 | P | P | 3 | P | 7 | 3 | 11 | P | 3 | 19 | 13 | 3 | 47 | 83 | 3 | P | 31 | 3 | 7 | P |
| 79 | 3 | 19 | 137 | 3 | 11 | 37 | 3 | 17 | 83 | 3 | 7 | 61 | 3 | 191 | P | 3 | P | 7 | 3 | 59 |
| 81 | 61 | 3 | 7 | 83 | 3 | P | 59 | 3 | 17 | 7 | 3 | 13 | 19 | 3 | P | P | 3 | 53 | 29 | 3 |
| 83 | 11 | 7 | 3 | P | 19 | 3 | P | 43 | 3 | 17 | 23 | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | 13 | 227 |
| 87 | P | 3 | P | P | 3 | P | 7 | 3 | 151 | 67 | 3 | 17 | P | 3 | P | 79 | 3 | P | 11 | 3 |
| 89 | 13 | 31 | 3 | 41 | 29 | 3 | 173 | P | 3 | P | 47 | 3 | 7 | 13 | 3 | 23 | 11 | 3 | 19 | 7 |
| 91 | 3 | 53 | P | 3 | 7 | P | 3 | 13 | P | 3 | 19 | 7 | 3 | 17 | 11 | 3 | P | 67 | 3 | P |
| 93 | P | 3 | 19 | 7 | 3 | P | 163 | 3 | P | P | 3 | P | 11 | 3 | 13 | P | 3 | 7 | P | 3 |
| 97 | 3 | 7 | 13 | 3 | P | 19 | 3 | 79 | 7 | 3 | 37 | P | 3 | 103 | 23 | 3 | 17 | P | 3 | 11 |
| 99 | 7 | 3 | 179 | 101 | 3 | P | 11 | 3 | 23 | 13 | 3 | P | 43 | 3 | 7 | P | 3 | 11 | P | 3 |

TABLE pour trouver les Diviseurs des Nombres jusqu'à 100000.

| | 520 | 521 | 522 | 523 | 524 | 525 | 526 | 527 | 528 | 529 | 530 | 531 | 532 | 533 | 534 | 535 | 536 | 537 | 538 | 539 |
|----|-----|
| 01 | 149 | 3 | p | p | 3 | p | 23 | 3 | 7 | p | 3 | p | p | 3 | p | 7 | 3 | 83 | 11 | 3 |
| 03 | 7 | p | 3 | 193 | 13 | 3 | 41 | 7 | 3 | p | p | 3 | 83 | 151 | 3 | p | 11 | 3 | 173 | 19 |
| 07 | 131 | 3 | 17 | 19 | 3 | 7 | 31 | 3 | p | 191 | 3 | 23 | 7 | 3 | p | p | 3 | 43 | 13 | 3 |
| 09 | p | 107 | 3 | 17 | 7 | 3 | p | p | 3 | 157 | 11 | 3 | 13 | p | 3 | 73 | p | 3 | 7 | 31 |
| 11 | 3 | 31 | 109 | 3 | 17 | p | 3 | p | 11 | 3 | 7 | 173 | 3 | 89 | p | 3 | p | 7 | 3 | 11 |
| 13 | 13 | 3 | 7 | p | 3 | 17 | 11 | 3 | p | 7 | 3 | p | 127 | 3 | 31 | 59 | 3 | 11 | p | 3 |
| 17 | 3 | 13 | 11 | 3 | 23 | p | 3 | 7 | p | 3 | p | 3 | 11 | 7 | 3 | p | 3 | p | 3 | p |
| 19 | 11 | 3 | 79 | 113 | 3 | 29 | 7 | 3 | 13 | p | 3 | 11 | 19 | 3 | p | 109 | 3 | p | p | 3 |
| 21 | p | p | 3 | p | 19 | 3 | 101 | p | 3 | 11 | 37 | 3 | 7 | 71 | 3 | 13 | 29 | 3 | 107 | 7 |
| 23 | 3 | 47 | p | 3 | 7 | 53 | 3 | 11 | 101 | 3 | 17 | 7 | 3 | p | 41 | 3 | p | 31 | 3 | p |
| 27 | p | p | 3 | 11 | 103 | 3 | p | p | 3 | 7 | 13 | 3 | 17 | p | 3 | p | 7 | 3 | 19 | p |
| 29 | 3 | 7 | 29 | 3 | 13 | p | 3 | 67 | 7 | 3 | 19 | p | 3 | 17 | 23 | 3 | p | 13 | 3 | 199 |
| 31 | 7 | 3 | 19 | 43 | 3 | 131 | p | 3 | 23 | 41 | 3 | 13 | p | 3 | 7 | 199 | 3 | p | p | 3 |
| 33 | 61 | 37 | 3 | 59 | p | 3 | 7 | p | 3 | 43 | 181 | 3 | p | 7 | 3 | 17 | p | 3 | 13 | 11 |
| 37 | 17 | 3 | p | 199 | 3 | 107 | 13 | 3 | p | p | 3 | 7 | 139 | 3 | p | 11 | 3 | 17 | 7 | 3 |
| 39 | 13 | 17 | 3 | 7 | 41 | p | p | 23 | 3 | 167 | 7 | 3 | p | 11 | 3 | 37 | p | 3 | 17 | p |
| 41 | 3 | 23 | 7 | 3 | 229 | p | 3 | 13 | 53 | 3 | 29 | 11 | 3 | 41 | p | 3 | 7 | 61 | 3 | 13 |
| 43 | 71 | 3 | 89 | 17 | 3 | p | 61 | 3 | 7 | 11 | 3 | 19 | 37 | 3 | 13 | 7 | 3 | 223 | 23 | 3 |
| 47 | 3 | p | 13 | 3 | 179 | 11 | 3 | p | 43 | 3 | p | p | 3 | 7 | 19 | 3 | 11 | 71 | 3 | 73 |
| 49 | 23 | 3 | p | 11 | 3 | 7 | 17 | 3 | 41 | 13 | 3 | p | 7 | 3 | 11 | p | 3 | 59 | p | 3 |
| 51 | p | 11 | 3 | 13 | 7 | 3 | 37 | 17 | 3 | p | p | 3 | 11 | 31 | 3 | p | 13 | 3 | 7 | p |
| 53 | 3 | p | p | 3 | p | p | 3 | 71 | 17 | 3 | 7 | 23 | 3 | p | p | 3 | p | 7 | 3 | 163 |
| 57 | p | 7 | 3 | 41 | p | 3 | 11 | p | 3 | p | 17 | 3 | 19 | 229 | 3 | 7 | p | 3 | p | 79 |
| 59 | 3 | 43 | p | 3 | 11 | 13 | 3 | 7 | p | 3 | 97 | 17 | 3 | p | 7 | 3 | 23 | p | 3 | p |
| 61 | 79 | 3 | 11 | p | 3 | p | 7 | 3 | p | 211 | 3 | p | 13 | 3 | 193 | 19 | 3 | 37 | p | 3 |
| 63 | 11 | p | 3 | p | 23 | 3 | 13 | 19 | 3 | p | 47 | 3 | 7 | 17 | 3 | 29 | 103 | 3 | 61 | 7 |
| 67 | p | 3 | p | 7 | 3 | p | p | 3 | 29 | p | 3 | 79 | p | 3 | 127 | 17 | 3 | 7 | 11 | 3 |
| 69 | p | 13 | 3 | p | 71 | 3 | 31 | p | 3 | 7 | p | 3 | p | 83 | 3 | p | 7 | 3 | 103 | 29 |
| 71 | 3 | 7 | 167 | 3 | 137 | p | 3 | 113 | 7 | 3 | 73 | p | 3 | 19 | 11 | 3 | 191 | 17 | 3 | 31 |
| 73 | 7 | 3 | 13 | 83 | 3 | 19 | p | 3 | 37 | p | 3 | p | 11 | 3 | 7 | 13 | 3 | p | 17 | 3 |
| 77 | 3 | p | 61 | 3 | 97 | 7 | 3 | 89 | 11 | 3 | p | 41 | 3 | p | 53 | 3 | 13 | p | 3 | 7 |
| 79 | 19 | 3 | 23 | p | 3 | p | 11 | 3 | p | 31 | 3 | 7 | p | 3 | p | 131 | 3 | 11 | p | 3 |
| 81 | p | p | 3 | 7 | 11 | 3 | 139 | 47 | 3 | p | 7 | 3 | p | p | 3 | 11 | p | 3 | p | 23 |
| 83 | 3 | p | 7 | 3 | 31 | p | 3 | p | 3 | 109 | 13 | 3 | 11 | 79 | 3 | 7 | p | 3 | 37 | p |
| 87 | p | 23 | 3 | p | 73 | 3 | 19 | 7 | 3 | 11 | p | 3 | 13 | 197 | 3 | 41 | 37 | 3 | p | p |
| 89 | 3 | p | p | 3 | p | 43 | 3 | 11 | p | 3 | p | 3 | 7 | 89 | 3 | 53 | 19 | 3 | p | 13 |
| 91 | 13 | 3 | p | p | 3 | 7 | p | 3 | 227 | 19 | 3 | 43 | 7 | 3 | 149 | p | 3 | p | p | 3 |
| 93 | 113 | 19 | 3 | 11 | 7 | 3 | 23 | 13 | 3 | 197 | p | 3 | 137 | 107 | 3 | p | p | 3 | p | p |
| 97 | 59 | 3 | 7 | 151 | 3 | 149 | p | 3 | 13 | 7 | 3 | p | 223 | 3 | 61 | p | 3 | 23 | p | 3 |
| 99 | 53 | 7 | 3 | 61 | 47 | 3 | 151 | 37 | 3 | p | 29 | 3 | p | 67 | 3 | 7 | p | 3 | p | 11 |

TABLE pour trouver les Diviseurs des Nombres jusqu'à 100000.

| | 540 | 541 | 542 | 543 | 544 | 545 | 546 | 547 | 548 | 549 | 550 | 551 | 552 | 553 | 554 | 555 | 556 | 557 | 558 | 559 |
|----|-----|
| 01 | p | p | 3 | 13 | p | 3 | p | 19 | 3 | 7 | p | 3 | p | 17 | 3 | p | 7 | 3 | 41 | p |
| 03 | 3 | 7 | 67 | 3 | p | p | 3 | 11 | 7 | 3 | 13 | p | 3 | 29 | 17 | 3 | p | 53 | 3 | p |
| 07 | 53 | 61 | 3 | 11 | 41 | 3 | 7 | 227 | 3 | p | 67 | 3 | p | 7 | 3 | 47 | 17 | 3 | 3 | 37 |
| 09 | 3 | 11 | 151 | 3 | p | 7 | 3 | p | 23 | 3 | p | p | 3 | 19 | 67 | 3 | 3 | 17 | 3 | 7 |
| 11 | p | 3 | 23 | p | 3 | 19 | 97 | 3 | 59 | 43 | 3 | 7 | 13 | 3 | p | p | 3 | p | 7 | 3 |
| 13 | p | 53 | 3 | 7 | p | 3 | 13 | p | 3 | 89 | 7 | 3 | p | p | 3 | 43 | 19 | 3 | p | 11 |
| 17 | 19 | 3 | p | 29 | 3 | p | p | 3 | 7 | p | p | 3 | p | 3 | 151 | 7 | 3 | p | p | 3 |
| 19 | 7 | 13 | 3 | p | 3 | p | 193 | 7 | 3 | p | 37 | 3 | p | 11 | 3 | 3 | 3 | p | p | 199 |
| 21 | 3 | p | 59 | 3 | p | p | 3 | p | 13 | 3 | p | 11 | 3 | 7 | 157 | 3 | p | p | 3 | p |
| 23 | 89 | 3 | 13 | p | 3 | 7 | p | 3 | 73 | 11 | 3 | 199 | 7 | 3 | 19 | 13 | 3 | 103 | p | 3 |
| 27 | 3 | 113 | 211 | 3 | 37 | 11 | 3 | p | 109 | 3 | 7 | p | 3 | 61 | 43 | 3 | 11 | 7 | 3 | p |
| 29 | 97 | 3 | 7 | 11 | 3 | 31 | p | 3 | p | 7 | 3 | 29 | p | 3 | 11 | p | 3 | 23 | p | 3 |
| 31 | 71 | 7 | 3 | p | 13 | 3 | p | 225 | 3 | 163 | 113 | 3 | 11 | p | 3 | 7 | p | 3 | 31 | p |
| 33 | 3 | p | 193 | 3 | 29 | 23 | 3 | 7 | p | 3 | 11 | 13 | 3 | p | 7 | 3 | p | p | 3 | p |
| 37 | p | 43 | 3 | 67 | p | 3 | 11 | 127 | 3 | 137 | 47 | 3 | 7 | p | 3 | 19 | 23 | 3 | p | 7 |
| 39 | 3 | p | 73 | 3 | 7 | p | 3 | 19 | 29 | 3 | 23 | 7 | 3 | p | p | 3 | p | 139 | 3 | 13 |
| 41 | 13 | 3 | 11 | 7 | 3 | p | 101 | 3 | 173 | f | 3 | 67 | 37 | 3 | p | p | 3 | 7 | 19 | 3 |
| 43 | 11 | 29 | 3 | 31 | p | 3 | 53 | 13 | 3 | 7 | 19 | 3 | p | f | 3 | 67 | 7 | 3 | p | 43 |
| 47 | 7 | 3 | 17 | p | 3 | p | f | 3 | 13 | 23 | 3 | p | 101 | 3 | 7 | p | 3 | 107 | 11 | 3 |
| 49 | p | 173 | 3 | 17 | 71 | 3 | 7 | 53 | 3 | f | p | 3 | p | 7 | 3 | 13 | 11 | 3 | p | p |
| 51 | 3 | p | p | 3 | 17 | 7 | 3 | p | 3 | p | 131 | 3 | p | 11 | 3 | 19 | 197 | 3 | 7 | 3 |
| 53 | 191 | 3 | 227 | 13 | 3 | 17 | 31 | 3 | 19 | 179 | 3 | 7 | 11 | 3 | 23 | 73 | 3 | 127 | 7 | 3 |
| 57 | 3 | 31 | 7 | 3 | 13 | 89 | 3 | 17 | 11 | 3 | 19 | 3 | 197 | p | 3 | 7 | 13 | 3 | 11 | |
| 59 | p | 3 | 29 | 19 | 3 | p | 11 | 3 | 7 | p | 3 | 13 | p | 3 | 31 | 7 | 3 | 11 | 83 | 3 |
| 61 | 7 | 41 | 3 | p | 11 | 3 | 47 | 7 | 3 | 17 | p | 3 | 73 | 23 | 3 | 11 | p | 3 | 13 | 107 |
| 63 | 3 | p | 11 | 3 | 107 | p | 3 | 23 | 83 | 3 | 17 | p | 3 | 7 | 37 | 3 | p | p | 3 | 191 |
| 67 | 13 | p | 3 | p | 7 | 3 | p | p | 3 | 11 | 53 | 3 | 17 | 13 | 3 | 181 | p | 3 | 7 | p |
| 69 | 3 | 19 | p | 3 | p | 197 | 3 | 11 | p | 3 | 7 | 43 | 3 | 17 | p | 3 | 179 | 7 | 3 | 97 |
| 71 | 139 | 3 | 7 | p | 3 | 11 | 23 | 3 | 37 | 7 | 3 | p | 19 | 3 | 13 | 61 | 3 | 43 | p | 3 |
| 73 | 23 | 7 | 3 | 11 | 19 | 3 | p | p | 3 | p | 3 | 31 | p | 3 | 7 | p | 3 | 59 | 223 | |
| 77 | 17 | 3 | p | p | 3 | p | 7 | 3 | p | 13 | 3 | 23 | 167 | 3 | 29 | 149 | 3 | 17 | 71 | 3 |
| 79 | 41 | 17 | 3 | 13 | 157 | 3 | p | p | 3 | p | p | 3 | 7 | 79 | 3 | p | 13 | 3 | 17 | 7 |
| 81 | 3 | p | 17 | 3 | 7 | p | 3 | 29 | p | 3 | 13 | 7 | 3 | p | 109 | 3 | p | 11 | 3 | 17 |
| 83 | p | 3 | 19 | 7 | 3 | p | 149 | 3 | 71 | p | 3 | 139 | 59 | 3 | 113 | 11 | 3 | 7 | 29 | 3 |
| 87 | 3 | 7 | p | 3 | 23 | 13 | 3 | p | 7 | 3 | 31 | 11 | 3 | 97 | p | 3 | 233 | p | 3 | p |
| 89 | 7 | 3 | 233 | 137 | 3 | 79 | 17 | 3 | 131 | 11 | 3 | 229 | 13 | 3 | 7 | p | 3 | 47 | p | 3 |
| 91 | p | 47 | 3 | 109 | 29 | 3 | 7 | 11 | 3 | 127 | 89 | 3 | p | 7 | 3 | 23 | p | 3 | 11 | 13 |
| 93 | 3 | p | p | 3 | p | 7 | 3 | 157 | 17 | 3 | 37 | 97 | 3 | 13 | 211 | 3 | 11 | p | 3 | 7 |
| 97 | 47 | 11 | 3 | 7 | p | 3 | 83 | 37 | 3 | 43 | 7 | 3 | 11 | 31 | 3 | 53 | 3 | p | p | p |
| 99 | 3 | 83 | 7 | 3 | p | 71 | 3 | p | 13 | 3 | 11 | 17 | 3 | p | 19 | 3 | 7 | p | 3 | 29 |

TABLE pour trouver les Diviseurs des Nombres jusqu'à 100000.

| | 560 | 561 | 562 | 563 | 564 | 565 | 566 | 567 | 568 | 569 | 570 | 571 | 572 | 573 | 574 | 575 | 576 | 577 | 578 | 579 |
|----|-----|
| 01 | 3 | p | 43 | 3 | p | p | 3 | p | 79 | 3 | 7 | 11 | 3 | p | 61 | 3 | p | 7 | 3 | p |
| 03 | p | 3 | 7 | 13 | 3 | p | 23 | 3 | 43 | 7 | 3 | 17 | p | 3 | 137 | p | 3 | 19 | p | 3 |
| 07 | 3 | 19 | p | 3 | 13 | 11 | 3 | 7 | p | 3 | 109 | p | 3 | 17 | 7 | 3 | 11 | 13 | 3 | 79 |
| 09 | p | 3 | p | 11 | 3 | p | 7 | 3 | p | 3 | 13 | 19 | 3 | 11 | 131 | 3 | | | p | 3 |
| 11 | 79 | 11 | 3 | p | 19 | 3 | p | p | 3 | p | 47 | 3 | 7 | 223 | 3 | 17 | 53 | 3 | 13 | 7 |
| 13 | 3 | p | 67 | 3 | 7 | 31 | 3 | p | p | 3 | 11 | 7 | 3 | 37 | p | 3 | 17 | p | 3 | 29 |
| 17 | 13 | 17 | 3 | 199 | p | 3 | 11 | 43 | 3 | 7 | 23 | 3 | 29 | 13 | 3 | 113 | 7 | 3 | 17 | p |
| 19 | 3 | 7 | 17 | 3 | 11 | p | 3 | 13 | 7 | 3 | 19 | p | 3 | 31 | 67 | 3 | 157 | p | 3 | 17 |
| 21 | 7 | 3 | 11 | 17 | 3 | 29 | 41 | 3 | p | p | 3 | 239 | p | 3 | 7 | 97 | 3 | 197 | 67 | 3 |
| 23 | 11 | p | 3 | 151 | 17 | 3 | 7 | 131 | 3 | p | 127 | 3 | p | 7 | 3 | 23 | 29 | 3 | 53 | p |
| 27 | 179 | 3 | 59 | 23 | 3 | p | 17 | 3 | p | 13 | 3 | 7 | 89 | p | 3 | p | 3 | p | 7 | 3 |
| 29 | 43 | 37 | 3 | 7 | 73 | 3 | p | 17 | 3 | p | 7 | 3 | 151 | 3 | 4 | p | 11 | 3 | p | 53 |
| 31 | 3 | p | 7 | 3 | p | p | 3 | p | 17 | 3 | 13 | p | 3 | p | 11 | 3 | 7 | p | 3 | 19 |
| 33 | 137 | 3 | 53 | p | 3 | p | p | 3 | 7 | 17 | 3 | 19 | 11 | 3 | 79 | 7 | 3 | 13 | 151 | 3 |
| 37 | 3 | 73 | p | 3 | p | 13 | 3 | p | 11 | 3 | p | 17 | 3 | 7 | 19 | 3 | p | p | 3 | 11 |
| 39 | p | 3 | p | 53 | 3 | 7 | 11 | 3 | 113 | 97 | 3 | p | 7 | 3 | 71 | 163 | 3 | 11 | p | 3 |
| 41 | p | 31 | 3 | 103 | 7 | 3 | 13 | 23 | 3 | p | p | 3 | p | 17 | 3 | 11 | p | 3 | 7 | 13 |
| 43 | 3 | 23 | 11 | 3 | p | p | 3 | 179 | p | 3 | 7 | p | 3 | 11 | 17 | 3 | 59 | 7 | 3 | p |
| 47 | 41 | 7 | 3 | 29 | 47 | 3 | 37 | p | 3 | 11 | p | 3 | 19 | p | 3 | 7 | 17 | 3 | p | p |
| 49 | 3 | p | p | 3 | 19 | 193 | 3 | 7 | 13 | 3 | 89 | p | 3 | p | 7 | 3 | p | 17 | 3 | 167 |
| 51 | 23 | 3 | 13 | 37 | 3 | 11 | 7 | 3 | 139 | p | 3 | 67 | p | 3 | 73 | 13 | 3 | p | 17 | 3 |
| 53 | p | 233 | 3 | 11 | p | 3 | 181 | 19 | 3 | 13 | 59 | 3 | 7 | 83 | 3 | 67 | p | 3 | p | 7 |
| 57 | 29 | 3 | 101 | 7 | 3 | 23 | 53 | 3 | p | 3 | 61 | 31 | 3 | p | p | 3 | 7 | 47 | 3 | |
| 59 | 61 | 89 | 3 | p | 13 | 3 | p | 211 | 3 | 7 | p | 3 | p | 41 | 3 | p | 7 | 3 | p | 11 |
| 61 | 3 | 7 | 127 | 3 | 131 | 163 | 3 | 31 | 7 | 3 | 43 | 13 | 3 | 19 | 37 | 3 | 23 | 11 | 3 | 149 |
| 63 | 7 | 3 | p | 157 | 3 | 13 | p | 3 | 101 | p | 3 | p | 173 | 3 | 7 | 11 | 3 | 47 | 13 | 3 |
| 67 | 3 | p | p | 3 | p | 7 | 3 | p | 19 | 3 | 149 | 11 | 3 | p | p | 3 | p | 61 | 3 | 7 |
| 69 | 13 | 3 | p | p | 3 | p | 61 | 3 | 29 | 11 | 3 | 7 | p | 3 | 101 | 23 | 3 | 41 | 7 | 3 |
| 71 | 47 | p | 3 | 7 | 149 | 3 | p | 11 | 3 | 23 | 7 | 3 | p | 103 | 3 | p | 101 | 3 | 11 | 29 |
| 73 | 3 | 13 | 7 | 3 | p | 11 | 3 | p | 3 | p | p | 3 | p | 13 | 3 | 7 | p | 3 | p | |
| 77 | 7 | 11 | 3 | p | p | 3 | 19 | 7 | 3 | 227 | p | 3 | 11 | 181 | 3 | 13 | 137 | 3 | 31 | p |
| 79 | 3 | p | 167 | 3 | p | 29 | 3 | p | 23 | 3 | 11 | p | 3 | 7 | 229 | 3 | p | 19 | 3 | 37 |
| 81 | p | 3 | 23 | 13 | 3 | 7 | p | 3 | 11 | 19 | 3 | 211 | 7 | 3 | 47 | 71 | 3 | p | p | 3 |
| 83 | 17 | 19 | 3 | p | 7 | 3 | 11 | p | 3 | p | 13 | 3 | p | p | 3 | 89 | 37 | 3 | 7 | 23 |
| 87 | p | 3 | 7 | 113 | 3 | 71 | p | 3 | 163 | 7 | 3 | 13 | p | 3 | p | p | 3 | p | 107 | 3 |
| 89 | 11 | 7 | 3 | 17 | p | 3 | 83 | 109 | 3 | p | p | 3 | 59 | p | 3 | 7 | p | 3 | 13 | 103 |
| 91 | 3 | 83 | 181 | 3 | 17 | p | 3 | 7 | p | 3 | 37 | p | 3 | 29 | 7 | 3 | 31 | p | 3 | p |
| 93 | p | 3 | 41 | p | 3 | 17 | 7 | 3 | p | p | 3 | p | 23 | 3 | p | p | 3 | p | 11 | 3 |
| 97 | 3 | p | 19 | 3 | 7 | p | 3 | 13 | p | 3 | p | 7 | 3 | p | 11 | 3 | p | 29 | 3 | 59 |
| 99 | p | 3 | p | 7 | 3 | p | 31 | 3 | 17 | p | 3 | 47 | 11 | 3 | 13 | 239 | 3 | 7 | p | 3 |

TABLE pour trouver les Diviseurs des Nombres jusqu'à 200000.

| | 580 | 581 | 582 | 583 | 584 | 585 | 586 | 587 | 588 | 589 | 590 | 591 | 592 | 593 | 594 | 595 | 596 | 597 | 598 | 599 |
|----|-----|
| 01 | 31 | 3 | 11 | 173 | 3 | 19 | P | 3 | 127 | P | 3 | 7 | 53 | 3 | 191 | 13 | 3 | 227 | 7 | 3 |
| 03 | 11 | 97 | 3 | 7 | P | 3 | P | 47 | 3 | 13 | 7 | 3 | 73 | 31 | 3 | 157 | 19 | 3 | 97 | 37 |
| 07 | 19 | 3 | P | 199 | 3 | 41 | 103 | 3 | 7 | P | 3 | P | P | 3 | P | 7 | 3 | P | 11 | 3 |
| 09 | 7 | P | 3 | P | 13 | 3 | 29 | 7 | 3 | P | P | 3 | P | 127 | 3 | P | 11 | 3 | P | 139 |
| 11 | 3 | P | P | 3 | P | P | 3 | P | 23 | 3 | P | 13 | 3 | 3 | 11 | P | P | 29 | 3 | 181 |
| 13 | P | 3 | 23 | P | 3 | 7 | P | 3 | 103 | P | 3 | P | 7 | 7 | 19 | 3 | 211 | 13 | 3 | |
| 17 | 3 | 89 | P | 3 | P | 163 | 3 | 71 | 11 | 3 | 7 | 31 | 3 | 23 | P | P | P | 7 | 3 | 11 |
| 19 | 13 | 3 | 7 | 29 | 3 | 139 | 11 | 3 | 131 | 7 | 3 | P | P | 3 | P | 53 | 3 | 11 | 41 | 3 |
| 21 | 17 | 7 | 3 | P | 11 | 3 | 31 | 13 | 3 | P | P | 3 | P | 137 | 3 | 7 | P | 3 | 163 | P |
| 23 | 3 | 13 | 11 | 3 | 37 | 43 | 3 | 7 | 59 | P | P | 3 | P | 3 | 11 | 7 | 3 | 109 | P | 3 |
| 27 | P | 37 | 3 | 17 | P | 3 | 23 | P | 3 | 11 | 67 | 3 | 7 | 41 | 3 | 13 | P | 3 | 29 | 7 |
| 29 | 3 | P | P | 3 | 7 | 107 | 3 | 11 | 89 | 3 | P | 7 | 3 | 79 | 67 | 3 | P | P | 3 | P |
| 31 | P | 3 | P | 7 | 3 | 11 | P | 3 | P | 31 | 3 | 29 | 161 | 3 | 103 | 59 | 3 | 7 | 19 | 3 |
| 33 | 131 | 61 | 3 | 11 | 71 | 3 | 17 | P | 3 | 7 | 13 | 3 | P | P | 3 | 37 | 7 | 3 | P | 73 |
| 37 | 7 | 3 | P | P | 3 | P | 191 | 3 | 17 | P | 3 | 13 | 37 | 3 | 7 | 29 | 3 | 31 | 53 | 3 |
| 39 | 127 | 47 | 3 | 227 | P | 3 | 7 | 151 | 3 | 17 | 43 | 3 | P | 7 | 3 | P | 23 | 3 | 13 | 11 |
| 41 | 3 | 53 | 139 | 3 | P | 7 | 3 | P | 29 | 3 | 17 | P | 3 | P | P | 3 | 19 | 11 | 3 | 7 |
| 43 | P | 3 | P | 41 | 3 | P | 13 | 3 | 19 | P | 3 | 7 | P | 3 | P | 11 | 3 | P | 7 | 3 |
| 47 | 3 | P | 7 | 3 | 211 | 127 | 3 | 13 | 83 | 3 | 137 | 11 | 3 | 17 | P | 3 | 7 | P | 3 | 151 |
| 49 | P | 3 | 31 | 19 | 3 | P | 223 | 3 | 7 | 11 | 3 | P | 179 | 3 | 13 | 7 | 3 | 149 | 97 | 3 |
| 51 | 7 | P | 3 | 23 | P | 3 | 89 | 7 | 3 | 167 | P | 3 | 193 | P | 3 | 17 | P | 3 | 11 | P |
| 53 | 3 | P | 13 | 3 | P | 11 | 3 | 41 | 229 | 3 | P | 149 | 3 | 7 | P | 3 | 11 | P | 3 | 167 |
| 57 | P | 11 | 3 | 13 | 7 | 3 | P | 3 | 19 | 73 | 3 | 11 | P | 3 | P | 13 | 3 | 7 | P | |
| 59 | 3 | 19 | 17 | 3 | 53 | 31 | 3 | 67 | 71 | 3 | 7 | P | 3 | 37 | 3 | 3 | P | 7 | 3 | 17 |
| 61 | P | 3 | 7 | 17 | 3 | 157 | P | 3 | 11 | 7 | 3 | 67 | 19 | 3 | 97 | P | 3 | 13 | 31 | 3 |
| 63 | 31 | 7 | 3 | P | 17 | 3 | 11 | P | 3 | P | P | 3 | P | 23 | 3 | 7 | P | 3 | P | 61 |
| 67 | P | 3 | 11 | P | 3 | P | 7 | 3 | 37 | P | 3 | P | 13 | 3 | P | P | 3 | 59 | 131 | 3 |
| 69 | 11 | P | 3 | P | 59 | 3 | 13 | 17 | 3 | 109 | P | 3 | 7 | P | 3 | 71 | P | 3 | 19 | 7 |
| 71 | 3 | P | P | 3 | 7 | 37 | 3 | P | 17 | 3 | 19 | 7 | 3 | 13 | P | 3 | P | 3 | P | |
| 73 | P | 3 | 19 | 7 | 3 | P | 23 | 3 | 113 | 17 | 3 | 47 | P | 3 | P | 41 | 3 | 7 | 11 | 3 |
| 77 | 3 | 7 | 101 | 3 | P | 19 | 3 | 53 | 7 | 3 | P | 17 | 3 | P | 11 | 3 | 83 | 23 | 3 | 37 |
| 79 | 7 | 3 | 13 | P | 3 | P | P | 3 | 97 | P | 3 | 23 | 11 | 3 | 7 | 13 | 3 | P | P | |
| 81 | 241 | 73 | 3 | 79 | P | 3 | 7 | 43 | 3 | 13 | 11 | 3 | P | 7 | 3 | P | 37 | 3 | 233 | P |
| 83 | 3 | 83 | 167 | 3 | 233 | 7 | 3 | 29 | 11 | 3 | P | P | 3 | 43 | 17 | 3 | 13 | 191 | 3 | 7 |
| 87 | 29 | 31 | 3 | 7 | 11 | 3 | P | P | 3 | 61 | 7 | 3 | 101 | P | 3 | 11 | 17 | 3 | P | 223 |
| 89 | 3 | P | 7 | 3 | 23 | 41 | 3 | P | P | 3 | 37 | 13 | 3 | 11 | 19 | 3 | 7 | 17 | 3 | 239 |
| 91 | 11 | 3 | 71 | P | 3 | 13 | 19 | 3 | 7 | P | 3 | 11 | 211 | 3 | 41 | 7 | 3 | P | 13 | 3 |
| 93 | 7 | P | 3 | P | 29 | 3 | P | 7 | 3 | 11 | P | 3 | 13 | P | 3 | 23 | P | 3 | 101 | 17 |
| 97 | 13 | 3 | 97 | 23 | 3 | 7 | 79 | 3 | P | P | 3 | P | 7 | 3 | P | 61 | 3 | P | 89 | 3 |
| 99 | P | P | 3 | 11 | 7 | 3 | P | 113 | 3 | 41 | 113 | 3 | 19 | P | 3 | 107 | P | 3 | 7 | P |

TABLE pour trouver les Diviseurs des Nombres jusqu'à 200000.

| | 600 | 601 | 602 | 603 | 604 | 605 | 606 | 607 | 608 | 609 | 610 | 611 | 612 | 613 | 614 | 615 | 616 | 617 | 618 | 619 |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 01 | 29 | p | 3 | 47 | 11 | 3 | p | 101 | 3 | p | p | 3 | 7 | 59 | 3 | 11 | 229 | 3 | 23 | 7 |
| 03 | 3 | p | 11 | 3 | 7 | 17 | 3 | p | 41 | 3 | 53 | 7 | 3 | 11 | p | 3 | p | p | 3 | 103 |
| 07 | 23 | p | 3 | 13 | 29 | 3 | p | 17 | 3 | 7 | p | 3 | 97 | 101 | p | 3 | p | 7 | 3 | 19 |
| 09 | 3 | 7 | p | 3 | 193 | p | 3 | 11 | 7 | 3 | 13 | 53 | 3 | 37 | p | 3 | p | 23 | 3 | p |
| 11 | 7 | 3 | 19 | 41 | 3 | 11 | p | 3 | p | 17 | 3 | 23 | p | 3 | 7 | p | 3 | 13 | 113 | 3 |
| 13 | p | 47 | 3 | 11 | p | 3 | 7 | 109 | 3 | p | 17 | 3 | 41 | 7 | 3 | 137 | p | 3 | p | 101 |
| 17 | p | 3 | p | p | 3 | 73 | p | 3 | 61 | p | 3 | 7 | 13 | 3 | p | 227 | 3 | p | 7 | 3 |
| 19 | 47 | 79 | 3 | 7 | 31 | 3 | 13 | p | 3 | p | 7 | 3 | 29 | 17 | 3 | p | 43 | 3 | p | 11 |
| 21 | 3 | 59 | 7 | 3 | 23 | p | 3 | 41 | p | 3 | 139 | p | 3 | 13 | 17 | 3 | 7 | 11 | 3 | 19 |
| 23 | 193 | 3 | p | 179 | 3 | 29 | p | 3 | 7 | p | 3 | 19 | p | 3 | 239 | 7 | 3 | p | 211 | 3 |
| 27 | 3 | p | 229 | 3 | p | 3 | p | 3 | 13 | 3 | p | 11 | 3 | 7 | 19 | 3 | p | 17 | 3 | p |
| 29 | p | 3 | 13 | 23 | 3 | 7 | 19 | 3 | 59 | 11 | 3 | p | 7 | 3 | 47 | 13 | 3 | p | 17 | 3 |
| 31 | 173 | 157 | 3 | p | 7 | 3 | p | 11 | 3 | 13 | p | 3 | p | p | 3 | 37 | p | 3 | 7 | 17 |
| 33 | 3 | p | 29 | 3 | 223 | 11 | 3 | p | 127 | 3 | 7 | 113 | 3 | p | 23 | 3 | 11 | 7 | 3 | p |
| 37 | p | 7 | 3 | p | 13 | 3 | p | p | 3 | p | 67 | 3 | 11 | 83 | 3 | 7 | p | 3 | p | 241 |
| 39 | 3 | p | 59 | 3 | 19 | p | 3 | 7 | 83 | 3 | 11 | 13 | 3 | p | 7 | 3 | 53 | 107 | 3 | 23 |
| 41 | p | 3 | 107 | 83 | 3 | 13 | 7 | 3 | 11 | 149 | 3 | p | 47 | 3 | p | 19 | 3 | 29 | 13 | 3 |
| 43 | 97 | 137 | 3 | p | p | 3 | 11 | 19 | 3 | p | p | 3 | 7 | p | 3 | p | p | 3 | p | 7 |
| 47 | 13 | 3 | 11 | 7 | 3 | 191 | p | 3 | 71 | 59 | 3 | 47 | 73 | 3 | 43 | p | 3 | 7 | 23 | 3 |
| 49 | 11 | p | 3 | 29 | p | 3 | p | 13 | 3 | 7 | 41 | 3 | 23 | 31 | 3 | 61 | 7 | 3 | 127 | p |
| 51 | 3 | 7 | p | 3 | 61 | 151 | 3 | 79 | 7 | 3 | p | p | 3 | 19 | 13 | 3 | p | p | 3 | 41 |
| 53 | 7 | 3 | 89 | p | 3 | 19131 | 3 | 13 | p | 3 | p | p | 3 | 7 | p | 3 | 37 | 11 | 3 | 3 |
| 57 | 3 | 43 | p | 3 | p | 7 | 3 | p | 19 | 3 | p | 23 | 3 | p | 11 | 3 | p | 7 | 7 | 3 |
| 59 | 19 | 3 | p | 13 | 3 | 23 | p | 3 | p | 47 | 3 | 7 | 11 | 3 | 41 | p | 3 | 151 | 7 | 3 |
| 61 | 17 | p | 3 | 7 | 103 | 3 | p | 3 | p | 7 | 3 | p | 43 | 3 | p | 197 | 3 | p | p | p |
| 63 | 3 | 17 | 7 | 3 | 13 | 71 | 3 | p | 11 | 3 | 227 | 31 | 3 | p | p | 3 | 7 | 13 | 3 | 11 |
| 67 | 7 | p | 3 | 17 | 11 | 3 | 19 | 7 | 3 | 41 | 79 | 3 | 197 | 109 | 3 | 11 | p | 3 | 13 | p |
| 69 | 3 | p | 11 | 3 | 17 | 37 | 3 | 67 | p | 3 | 173 | p | 3 | 7 | p | 3 | 83 | 19 | 3 | 31 |
| 71 | 11 | 3 | p | 73 | 3 | 7 | 13 | 3 | 29 | 19 | 3 | 11 | 7 | 3 | p | 23 | 3 | 223 | p | 3 |
| 73 | 13 | 19 | 3 | p | 7 | 3 | 17 | p | 3 | 11 | 157 | 3 | 71 | 13 | 3 | 67 | p | 3 | 7 | 29 |
| 77 | p | 3 | 7 | 173 | 3 | 11 | 47 | 3 | 17 | 7 | 3 | 131 | 29 | 3 | 13 | 139 | 3 | 163 | 43 | 3 |
| 79 | 73 | 7 | 3 | 11 | 197 | 3 | p | p | 3 | 17 | 103 | 3 | 233 | p | 3 | 7 | 37 | 3 | p | p |
| 81 | 3 | 11 | 13 | 3 | 31 | 29 | 3 | 7 | 23 | 3 | 17 | 193 | 3 | p | 7 | 3 | p | p | 3 | p |
| 83 | p | 3 | 23 | p | 3 | 47 | 7 | 3 | 107 | 13 | 3 | 17 | p | 3 | p | p | 3 | 31 | 19 | 3 |
| 87 | 3 | 139 | 19 | 3 | 7 | 43 | 3 | 89 | p | 3 | 13 | 7 | 3 | 17 | p | 3 | p | 11 | 3 | p |
| 89 | p | 3 | p | 7 | 3 | p | p | 3 | p | 71 | 3 | 43 | 167 | 3 | 17 | 11 | 3 | 7 | 199 | 3 |
| 91 | p | 23 | 3 | 131 | 241 | 3 | 137 | 31 | 3 | 7 | p | 3 | p | 13 | 3 | 17 | 7 | 3 | 59 | p |
| 93 | 3 | p | 7 | 3 | p | 13 | 3 | p | 3 | 7 | 3 | 199 | 11 | 3 | 29 | p | 3 | 17 | 61 | 3 |
| 97 | 19 | 17 | 3 | p | p | 3 | 7 | 11 | 3 | 181 | 107 | 3 | p | 7 | 3 | 31 | 103 | 3 | 11 | 13 |
| 99 | 3 | 37 | 17 | 3 | 101 | 7 | 3 | 163 | p | 3 | p | 19 | 3 | 13 | 89 | 3 | 11 | 29 | 3 | 7 |

TABLE pour trouver les Diviseurs des Nombres jusqu'à 100000.

| | 620 | 621 | 622 | 623 | 624 | 625 | 626 | 627 | 628 | 629 | 630 | 631 | 632 | 633 | 634 | 635 | 636 | 637 | 638 | 639 |
|----|-----|
| 01 | 3 | 13 | P | 3 | 3 | P | 3 | 3 | P | 3 | 251 | 89 | 3 | 7 | 13 | 3 | P | 11 | 3 | P |
| 03 | P | 3 | 17 | P | P | 7 | P | P | 13 | P | 3 | P | 7 | 3 | 19 | 11 | 3 | P | P | 3 |
| 07 | 3 | 173 | P | 3 | 17 | P | 3 | 73 | 181 | 3 | 7 | 11 | 3 | 29 | 163 | 3 | P | 7 | 3 | P |
| 09 | 59 | 3 | 7 | 13 | 3 | 17 | 137 | 3 | 107 | 7 | 3 | 223 | 31 | 3 | P | 41 | 3 | P | P | 3 |
| 11 | 3 | 7 | 3 | P | 139 | 3 | 17 | 11 | 3 | 53 | 13 | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | 11 | 79 |
| 13 | 3 | 179 | P | 3 | 13 | 11 | 3 | 7 | 23 | 3 | 61 | P | 3 | P | 7 | 3 | 11 | 13 | 3 | P |
| 17 | 3 | 11 | 3 | 101 | P | 3 | P | 59 | 3 | 17 | 29 | 3 | 7 | P | 3 | 19 | P | 3 | 13 | 7 |
| 19 | 3 | P | P | 3 | 7 | 101 | 3 | 19 | P | 3 | 11 | 7 | 3 | 23 | P | 3 | 113 | P | 3 | 41 |
| 21 | 109 | 3 | 43 | 7 | 3 | 103 | 13 | 3 | 11 | P | 3 | 17 | 191 | 3 | P | P | 3 | 7 | 19 | 3 |
| 23 | 13 | 23 | 3 | P | P | 3 | 11 | P | 3 | 7 | 19 | 3 | 17 | 13 | 3 | 139 | 7 | 3 | P | 97 |
| 27 | 7 | 3 | 11 | P | 3 | 31 | P | 3 | P | P | 3 | P | 23 | 3 | 7 | P | 3 | P | 83 | 3 |
| 29 | 11 | P | 3 | 157 | 163 | 3 | 7 | 149 | 3 | P | P | 3 | 53 | 7 | 3 | 17 | P | 3 | 29 | P |
| 31 | 3 | P | 13 | 3 | 145 | 7 | 3 | P | 83 | 3 | P | P | 3 | P | 137 | 3 | 17 | 101 | 3 | 7 |
| 33 | 17 | 3 | P | 83 | 3 | P | P | 3 | 19 | 13 | 3 | 7 | 37 | 3 | 229 | P | 3 | 17 | 7 | 3 |
| 37 | 3 | P | 7 | 3 | 29 | 23 | 3 | 43 | 31 | 3 | 13 | 19 | 3 | 11 | 3 | 7 | P | 3 | 17 | 3 |
| 39 | P | 3 | 106 | 17 | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | 103 | 11 | 3 | P | 7 | 3 | 13 | P | 3 |
| 41 | 7 | P | 3 | 31 | 17 | 3 | 37 | 7 | 3 | 113 | 11 | 3 | P | 97 | 3 | P | 23 | 3 | P | 43 |
| 43 | 3 | P | 67 | 3 | 41 | 13 | 3 | P | 11 | 3 | 23 | 233 | 3 | 7 | P | 3 | 31 | P | 3 | 11 |
| 47 | P | 29 | 3 | P | 7 | 3 | 13 | 17 | 3 | 19 | 67 | 3 | P | P | 3 | 11 | P | 3 | 7 | 13 |
| 49 | 3 | 19 | 11 | 3 | 197 | P | 3 | 131 | 17 | 3 | 7 | P | 3 | 11 | 67 | 3 | P | 7 | 3 | P |
| 51 | 11 | 3 | 7 | P | 3 | 71 | 31 | 3 | P | 7 | 3 | 11 | 19 | 3 | 107 | 103 | 3 | 37 | 67 | 3 |
| 53 | P | 7 | 3 | 23 | 19 | 3 | P | 3 | 11 | 17 | 3 | 43 | P | 3 | 7 | 53 | 3 | P | 31 | |
| 57 | P | 3 | 13 | 127 | 3 | 11 | 7 | 3 | 239 | 157 | 3 | 137 | 17 | 3 | 23 | 13 | 3 | 103 | P | 3 |
| 59 | 229 | 61 | 3 | 11 | P | 3 | P | 97 | 3 | 13 | P | 3 | 7 | 17 | 3 | P | 3 | 19 | 7 | |
| 61 | 3 | 11 | 23 | 3 | 7 | 73 | 3 | P | P | 3 | 19 | 7 | 3 | P | 17 | 3 | 13 | P | 3 | 167 |
| 63 | 53 | 3 | 19 | 7 | 3 | P | 223 | 3 | 37 | 79 | 3 | 83 | 41 | 3 | P | 17 | 3 | 7 | P | 3 |
| 67 | 3 | 7 | 71 | 3 | P | 19 | 3 | 23 | 7 | 3 | P | 13 | 3 | P | 3 | P | 11 | 3 | 47 | |
| 69 | 7 | 3 | 73 | 47 | 3 | 13 | 29 | 3 | P | P | 3 | 181 | 151 | 3 | 7 | 11 | 3 | 43 | 13 | 3 |
| 71 | P | P | 3 | 97 | 179 | 3 | 7 | 41 | 3 | P | 59 | 3 | 13 | 7 | 3 | 151 | P | 3 | 23 | 17 |
| 73 | 3 | 79 | P | 3 | P | 7 | 3 | P | P | 3 | P | 11 | 3 | 127 | P | 3 | 41 | P | 3 | 7 |
| 77 | 23 | 97 | 3 | 7 | P | 3 | 233 | 11 | 3 | 71 | 7 | 3 | P | P | 3 | P | 37 | 3 | 11 | P |
| 79 | 3 | 13 | 7 | 3 | 43 | 11 | 3 | 67 | 227 | 3 | P | P | 3 | 61 | 13 | 3 | 7 | 23 | 3 | 137 |
| 81 | P | 3 | 61 | 11 | 3 | P | 19 | 3 | 7 | P | 3 | 23 | P | 3 | 11 | 7 | 3 | P | 127 | 3 |
| 83 | 7 | 11 | 3 | P | P | 3 | P | 7 | 3 | P | 199 | 3 | 11 | 241 | 3 | 13 | 43 | 3 | 193 | 109 |
| 87 | 47 | 3 | 199 | 13 | 3 | 7 | P | 3 | 11 | P | 3 | 179 | 7 | 3 | P | 3 | 227 | 29 | 3 | |
| 89 | 29 | P | 3 | 89 | 7 | 3 | 11 | 37 | 3 | P | 13 | 3 | 19 | P | 3 | P | P | 3 | 7 | 61 |
| 91 | 3 | P | 167 | 3 | 13 | P | 3 | P | 61 | 3 | 7 | 29 | 3 | P | 173 | 3 | P | 7 | 3 | 89 |
| 93 | 31 | 3 | 7 | 43 | 3 | 53 | 71 | 3 | 109 | 7 | 3 | 13 | 167 | 3 | P | 19 | 3 | P | 131 | 3 |
| 97 | 3 | 37 | P | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | P | P | 3 | P | 7 | 3 | P | 131 | 3 | P |
| 99 | P | 3 | P | 23 | 3 | 59 | 7 | 3 | 31 | 73 | 3 | P | P | 3 | P | P | 3 | P | 11 | 3 |

TABLE pour trouver les Diviseurs des Nombres jusqu'à 200000.

| | 640 | 641 | 642 | 643 | 644 | 645 | 646 | 647 | 648 | 649 | 650 | 651 | 652 | 653 | 654 | 655 | 656 | 657 | 658 | 659 |
|----|-----|
| 01 | 7 | 3 | 19 | P | 3 | 53 | P | 3 | 11 | P | 3 | P | 113 | 3 | 7 | 17 | 3 | P | 29 | 3 |
| 03 | 29 | 13 | 3 | P | P | 3 | 7 | 89 | 3 | 41 | P | 3 | P | 3 | P | 31 | 17 | 3 | 23 | 59 |
| 07 | P | 3 | 11 | 107 | 3 | 251 | 23 | 3 | 229 | 47 | 3 | 7 | 197 | P | 7 | 13 | 3 | P | 7 | 3 |
| 09 | 11 | P | 3 | 7 | 29 | 3 | P | P | 3 | 13 | 7 | 3 | 61 | 3 | 3 | 109 | P | 3 | P | 17 |
| 11 | 3 | 61 | 7 | 3 | 41 | 31 | 3 | 163 | P | 3 | P | P | 3 | 241 | 149 | 3 | 7 | 23 | 3 | 19 |
| 13 | P | 3 | 157 | 73 | 3 | P | P | 3 | 7 | 139 | 3 | 19 | P | 3 | P | 7 | 3 | P | 11 | 3 |
| 17 | 3 | 97 | P | 3 | 37 | 149 | 3 | P | P | 3 | 79 | 13 | 3 | 7 | 11 | 3 | P | P | 3 | 29 |
| 19 | P | 3 | 149 | P | 3 | 7 | 19 | 3 | 53 | P | 3 | P | 7 | 3 | P | P | 3 | P | 13 | 3 |
| 21 | 73 | 37 | 3 | 131 | 7 | 3 | P | 61 | 3 | P | 11 | 3 | 13 | 83 | 3 | P | 211 | 3 | 7 | P |
| 23 | 3 | P | P | 3 | 23 | 113 | 3 | 59 | 11 | 3 | 7 | P | 3 | P | 3 | P | 137 | 7 | 3 | 11 |
| 27 | 43 | 7 | 3 | P | 11 | 3 | P | 13 | 3 | P | P | 3 | 19 | P | 3 | 7 | 29 | 3 | P | P |
| 29 | 3 | 13 | 11 | 3 | 19 | 173 | 3 | 7 | 241 | 3 | P | P | 3 | 11 | 7 | 3 | P | P | 3 | P |
| 31 | 11 | 3 | P | 23 | 3 | 47 | 7 | 3 | 13 | 29 | 3 | 11 | 37 | 3 | 59 | 19 | 3 | P | P | 3 |
| 33 | P | 59 | 3 | P | P | 3 | P | 19 | 3 | 11 | P | 3 | 7 | 79 | 3 | 13 | P | 3 | 43 | 7 |
| 37 | P | 3 | P | 7 | 3 | 11 | 109 | 3 | 23 | P | 3 | 53 | 89 | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 |
| 39 | 17 | 31 | 3 | 11 | P | 3 | 37 | 41 | 3 | 7 | 13 | 3 | P | 223 | 3 | P | 7 | 3 | P | 23 |
| 41 | 3 | 7 | 227 | 3 | 13 | 233 | 3 | 101 | 7 | 3 | 193 | P | 3 | 19 | 31 | 3 | 41 | 13 | 3 | 23 |
| 43 | 7 | 3 | 17 | 37 | 3 | 19 | 127 | 3 | 61 | 101 | 3 | 13 | 53 | 3 | 7 | P | 3 | 29 | P | 3 |
| 47 | 3 | 23 | 41 | 3 | 17 | 7 | 3 | P | 19 | 3 | 29 | P | 3 | 101 | P | 3 | P | 11 | 3 | 7 |
| 49 | 19 | 3 | 47 | 229 | 3 | 17 | 13 | 3 | P | 107 | 3 | 7 | 71 | 3 | P | 11 | 3 | 37 | 7 | 3 |
| 51 | 13 | P | 3 | 7 | P | 3 | 17 | 73 | 3 | P | 7 | 3 | 23 | 11 | 3 | P | P | 3 | P | P |
| 53 | 3 | P | 7 | 3 | P | P | 3 | 13 | P | 3 | P | 11 | 3 | P | 29 | 3 | 7 | 47 | 3 | 101 |
| 57 | 7 | P | 3 | 139 | 43 | 3 | 19 | 7 | 3 | 17 | 67 | 3 | P | 3 | P | 3 | P | 3 | 11 | P |
| 59 | 3 | 83 | 13 | 3 | 73 | 11 | 3 | 31 | 79 | 3 | 17 | 23 | 3 | 7 | 67 | 3 | 11 | 19 | 3 | 71 |
| 61 | 29 | 3 | 179 | 11 | 3 | 7 | P | 3 | 37 | 13 | 3 | 17 | 7 | 3 | 11 | 53 | 3 | P | 67 | 3 |
| 63 | P | 11 | 3 | 13 | 7 | 3 | P | P | 3 | 167 | P | 3 | 11 | 163 | 3 | P | 13 | 3 | 7 | P |
| 67 | P | 3 | 7 | 191 | 3 | P | P | 3 | 11 | 7 | 3 | P | P | 3 | 17 | 173 | 3 | 13 | P | 3 |
| 69 | 79 | 7 | 3 | 59 | 23 | 3 | 11 | 239 | 3 | P | 31 | 3 | P | 131 | 3 | 7 | 97 | 3 | 199 | 41 |
| 71 | 3 | P | P | 3 | 11 | 13 | 3 | 7 | P | 3 | P | P | 3 | P | 7 | 3 | 17 | 89 | 3 | 37 |
| 73 | 17 | 3 | 11 | P | 3 | 31 | 7 | 3 | 29 | 43 | 3 | P | 13 | 3 | 233 | 23 | 3 | 17 | 19 | 3 |
| 77 | 3 | 29 | 17 | 3 | 7 | P | 3 | 211 | P | 3 | 59 | 7 | 3 | 13 | 41 | 3 | P | P | 3 | 17 |
| 79 | 139 | 3 | P | 7 | 3 | P | P | 3 | P | 181 | 3 | P | 29 | 3 | 3 | P | 3 | 7 | 11 | 3 |
| 81 | P | 13 | 3 | P | 17 | 3 | 71 | P | 3 | 7 | 151 | 3 | 97 | P | 3 | P | 7 | 3 | P | P |
| 83 | 3 | 7 | P | 3 | P | 17 | 3 | P | 7 | 3 | 37 | P | 3 | 151 | 11 | 3 | 19 | 157 | 3 | P |
| 87 | 19 | P | 3 | 31 | 59 | 3 | 7 | 17 | 3 | 13 | 11 | 3 | P | 7 | 3 | P | 3 | 41 | 19 | |
| 89 | 3 | P | 53 | 3 | P | 7 | 3 | 67 | 11 | 3 | P | 19 | 3 | 23 | 43 | 3 | 13 | P | 3 | 7 |
| 91 | P | 3 | 239 | 19 | 3 | P | 11 | 3 | P | 17 | 3 | 7 | 109 | 3 | 79 | 107 | 3 | 11 | 7 | P |
| 93 | 107 | 23 | 3 | 7 | 11 | 3 | P | P | 3 | 103 | 7 | 3 | P | 3 | P | 3 | 11 | 179 | 3 | 131 |
| 97 | 11 | 3 | 113 | 71 | 3 | 13 | 31 | 3 | 7 | P | 3 | 11 | 17 | 3 | P | 7 | 3 | 19 | 13 | 3 |
| 99 | 7 | 43 | 3 | P | 13 | 3 | 23 | 7 | 3 | 11 | P | 3 | 13 | 17 | 3 | P | P | 3 | P | 31 |

TABLE pour trouver les Diviseurs des Nombres jusqu'à 100000.

| | 660 | 661 | 662 | 663 | 664 | 665 | 666 | 667 | 668 | 669 | 670 | 671 | 672 | 673 | 674 | 675 | 676 | 677 | 678 | 679 |
|----|-----|
| 01 | 13 | 7 | 3 | P | 23 | 3 | P | P | 3 | 149 | 11 | 3 | 17 | 13 | 3 | 7 | P | 3 | P | |
| 03 | 3 | P | 239 | 3 | P | 73 | 3 | 7 | 11 | 3 | P | P | 3 | 17 | 7 | 3 | 67 | 79 | 3 | P |
| 07 | 149 | P | 3 | 61 | 11 | 3 | 43 | 41 | 3 | 23 | 37 | 3 | 7 | P | 3 | 11 | P | 3 | P | 7 |
| 09 | 3 | P | 11 | 3 | 7 | P | 3 | 19 | P | 3 | 113 | 7 | 3 | 11 | P | 3 | 17 | P | 3 | 59 |
| 11 | 11 | 3 | 73 | 7 | 3 | 227 | 59 | 3 | 71 | 13 | 3 | 11 | P | 3 | P | P | 3 | 7 | 19 | 3 |
| 13 | 251 | 17 | 3 | 13 | P | 3 | 29 | P | 3 | 7 | 19 | 3 | P | 83 | 3 | 181 | 7 | 3 | 17 | 113 |
| 17 | 7 | 3 | 23 | 17 | 3 | 11 | P | 3 | 109 | 61 | 3 | 41 | P | 3 | 7 | 107 | 3 | 13 | 73 | 3 |
| 19 | 107 | 37 | 3 | 11 | 17 | 3 | 7 | 137 | 3 | P | 29 | 3 | P | 7 | 3 | 251 | P | 3 | P | 23 |
| 21 | 3 | 11 | P | 3 | 127 | 7 | 3 | P | P | 3 | P | P | 3 | 23 | P | 3 | 19 | 241 | 3 | 7 |
| 23 | 103 | 3 | 47 | 29 | 3 | P | 17 | 3 | 19 | P | 3 | 7 | 13 | 3 | 191 | P | 3 | P | 7 | 3 |
| 27 | 3 | 89 | 7 | 3 | 181 | 71 | 3 | 53 | 17 | 3 | 97 | 19 | 3 | 13 | P | 3 | 7 | 11 | 3 | P |
| 29 | P | 3 | 103 | 19 | 3 | P | P | 3 | 7 | 17 | 3 | P | 23 | 3 | P | 7 | 3 | 89 | P | 3 |
| 31 | 7 | 13 | 3 | 113 | P | 3 | 23 | 7 | 3 | P | 17 | 3 | P | 11 | 3 | P | P | 3 | 19 | P |
| 33 | 3 | 41 | 107 | 3 | 31 | P | 3 | P | 13 | 3 | P | 11 | 3 | 7 | P | 3 | 47 | P | 3 | P |
| 37 | P | P | 3 | P | 7 | 3 | 37 | 11 | 3 | 13 | 43 | 3 | 71 | 17 | 3 | P | 239 | 3 | 7 | 41 |
| 39 | 3 | 19 | P | 3 | 29 | 11 | 3 | P | 89 | 3 | 7 | P | 3 | P | 17 | 3 | 11 | 7 | 3 | P |
| 41 | P | 3 | 7 | 11 | 3 | P | 103 | 3 | P | 7 | 3 | P | 19 | 3 | 11 | 17 | 3 | P | 179 | 3 |
| 43 | 211 | 7 | 3 | P | 13 | 3 | P | 31 | 3 | P | P | 3 | 11 | P | 3 | 7 | 17 | 3 | P | P |
| 47 | P | 3 | 31 | P | 3 | 13 | 7 | 3 | 11 | P | 3 | 83 | P | 3 | P | P | 3 | 37 | 13 | 3 |
| 49 | 257 | 29 | 3 | 43 | P | 3 | 11 | P | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | 31 | 61 | 3 | 19 | 7 |
| 51 | 3 | 83 | 97 | 3 | 7 | 61 | 3 | P | P | 3 | 19 | 7 | 3 | 47 | 37 | 3 | P | P | 3 | 13 |
| 53 | 13 | 3 | 11 | 7 | 3 | P | P | 3 | P | 23 | 3 | P | 109 | 3 | P | 43 | 3 | 7 | P | 3 |
| 57 | 3 | 7 | 59 | 3 | P | 19 | 3 | 241 | 7 | 3 | P | P | 3 | 193 | 13 | 3 | 29 | P | 3 | P |
| 59 | 7 | 3 | 173 | P | 3 | 101 | 191 | 3 | 13 | P | 3 | 239 | 103 | 3 | 7 | P | 3 | P | 11 | 3 |
| 61 | 31 | P | 3 | P | 41 | 3 | 7 | 101 | 3 | 29 | P | 3 | P | 7 | 3 | 13 | 11 | 3 | 79 | P |
| 63 | 3 | 109 | 23 | 3 | P | 7 | 3 | P | P | 3 | 199 | 47 | 3 | 31 | 11 | 3 | 71 | P | 3 | 7 |
| 67 | P | 127 | 3 | 7 | P | 3 | 163 | 179 | 3 | 167 | 7 | 3 | 137 | 23 | 3 | P | 157 | 3 | P | P |
| 69 | 3 | P | 7 | 3 | 13 | P | 3 | 23 | 11 | 3 | 47 | P | 3 | P | 19 | 3 | 7 | 13 | 3 | 11 |
| 71 | P | 3 | P | 31 | 3 | P | 11 | 3 | 7 | 193 | 3 | 13 | P | 3 | 109 | 7 | 3 | 11 | 67 | 3 |
| 73 | 7 | P | 3 | P | 11 | 3 | 61 | 7 | 3 | P | P | 3 | P | 89 | 3 | 11 | 31 | 3 | 13 | 101 |
| 77 | 11 | 3 | 191 | P | 3 | 7 | 13 | 3 | P | P | 3 | 11 | 7 | 3 | P | P | 3 | P | 103 | 3 |
| 79 | 13 | P | 3 | 41 | 7 | 3 | 131 | 43 | 3 | 11 | P | 3 | 19 | 13 | 3 | P | P | 3 | 7 | P |
| 81 | 3 | 17 | 79 | 3 | 19 | 139 | 3 | 11 | 47 | 3 | 7 | P | 3 | 43 | P | 3 | 53 | 7 | 3 | 157 |
| 83 | P | 3 | 7 | P | 3 | 11 | P | 3 | P | 7 | 3 | 23 | 61 | 3 | 13 | 19 | 3 | P | P | 3 |
| 87 | 3 | 11 | 13 | 3 | 17 | P | 3 | 7 | 211 | 3 | 73 | P | 3 | 79 | 7 | 3 | 113 | 53 | 3 | P |
| 89 | P | 3 | 151 | 197 | 3 | 17 | 7 | 3 | P | 13 | 3 | P | P | 3 | P | 3 | P | 3 | 29 | 3 |
| 91 | 29 | P | 3 | 13 | P | 3 | 17 | P | 3 | 31 | 23 | 3 | 7 | P | 3 | 257 | 13 | 3 | P | 7 |
| 93 | 3 | 37 | P | 3 | 7 | P | 3 | 17 | 151 | 3 | 13 | 7 | 3 | 19 | P | 3 | 139 | 11 | 3 | 1 |
| 97 | 157 | 53 | 3 | 67 | 29 | 3 | P | P | 3 | 7 | 229 | 3 | 173 | 11 | 3 | 23 | 7 | 3 | 43 | 97 |
| 99 | 3 | 7 | 167 | 3 | P | 13 | 3 | 67 | 7 | 3 | 17 | 11 | 13 | P | P | 3 | P | 151 | 3 | 53 |

TABLE pour trouver les Diviseurs des Nombres jusqu'à 100000.

| | 680 | 681 | 682 | 683 | 684 | 685 | 686 | 687 | 688 | 689 | 690 | 691 | 692 | 693 | 694 | 695 | 696 | 697 | 698 | 699 |
|----|-----|
| 01 | 3 | 11 | 7 | 3 | 73 | P | 3 | 23 | 107 | 3 | P | 43 | 3 | 37 | P | 3 | 7 | 47 | 3 | 13 |
| 03 | 13 | 3 | 241 | 167 | 3 | 61 | 31 | 3 | 7 | P | 3 | 19 | P | 3 | P | 7 | 3 | 43 | 29 | 3 |
| 07 | 3 | 13 | P | 3 | 67 | P | 3 | 127 | 83 | 3 | 151 | 29 | 3 | 7 | 13 | 3 | 47 | 11 | 3 | 53 |
| 09 | 47 | 3 | P | 83 | 3 | 7 | 19 | 3 | 13 | P | 3 | P | 7 | 3 | 31 | 11 | 3 | P | P | 3 |
| 11 | 23 | P | 3 | P | 3 | 3 | P | P | 3 | 137 | P | 3 | 67 | 11 | 3 | 13 | 151 | 3 | 7 | P |
| 13 | 3 | P | P | 3 | 37 | 131 | 3 | P | P | 3 | 7 | 11 | 3 | P | 41 | 3 | 67 | 7 | 3 | 151 |
| 17 | 17 | 7 | 3 | 53 | 31 | 3 | 59 | 11 | 3 | P | 13 | 3 | 19 | P | 3 | 7 | 43 | 3 | 11 | 139 |
| 19 | 3 | 17 | P | 3 | 13 | 11 | 3 | 7 | P | 3 | P | 3 | P | 3 | 103 | 7 | 3 | 13 | 3 | 29 |
| 21 | 251 | 3 | 17 | 11 | 3 | P | 7 | 3 | P | 41 | 3 | 13 | P | 3 | 11 | 19 | 3 | 113 | P | 3 |
| 23 | P | 11 | 3 | 17 | 53 | 3 | 163 | 15 | 3 | 157 | 23 | 3 | 7 | 181 | 3 | 37 | P | 3 | 13 | 7 |
| 27 | 59 | 3 | P | 7 | 3 | 17 | 13 | 3 | 11 | P | 3 | P | 37 | 3 | P | 251 | 3 | 7 | P | 3 |
| 29 | 13 | 193 | 3 | P | 41 | 3 | 11 | P | 3 | 7 | P | 3 | 107 | 13 | 3 | 25 | 7 | 3 | P | P |
| 31 | 3 | 7 | 31 | 3 | 11 | P | 3 | 13 | 7 | 3 | P | 73 | 3 | 19 | P | 3 | 179 | 103 | 3 | P |
| 33 | 7 | 3 | 11 | 23 | 3 | 19 | P | 3 | 17 | 29 | 3 | 257 | P | 3 | 7 | 31 | 3 | 137 | P | 3 |
| 37 | 3 | 61 | 13 | 3 | P | 7 | P | 19 | 3 | 17 | 47 | P | 3 | 23 | 3 | 83 | 3 | P | 3 | 7 |
| 39 | 19 | 3 | P | 37 | 3 | P | P | 3 | 23 | 13 | 3 | 7 | P | 3 | P | P | 3 | P | 7 | 3 |
| 41 | P | P | 3 | 7 | 89 | 3 | 83 | 53 | 3 | 71 | 7 | 3 | 17 | P | 3 | 197 | 11 | 3 | 211 | P |
| 43 | 3 | 83 | 7 | 3 | P | P | 3 | P | 43 | 3 | 13 | P | 3 | 17 | 11 | 3 | 7 | 97 | 3 | 23 |
| 47 | 7 | P | 3 | 41 | P | 3 | 19 | 7 | 3 | P | 11 | 3 | P | 31 | 3 | 17 | 257 | 3 | P | 113 |
| 49 | 3 | 23 | 139 | 3 | P | 13 | 3 | P | 11 | 3 | 29 | P | 3 | 7 | 37 | 3 | 17 | 19 | 3 | 11 |
| 51 | 17 | 3 | 131 | P | 3 | 7 | 11 | 3 | 31 | 19 | 3 | P | 7 | 3 | 199 | 157 | 3 | 11 | 23 | 3 |
| 53 | P | 17 | 3 | 29 | 7 | 3 | 13 | 197 | 3 | 53 | 199 | 3 | 23 | 223 | 3 | 11 | P | 3 | 7 | 13 |
| 57 | 11 | 3 | 7 | 17 | 3 | 179 | 71 | 3 | 37 | 7 | 3 | 11 | P | 3 | P | 3 | 79 | P | 3 | 3 |
| 59 | P | 7 | 3 | 197 | 17 | 3 | P | 29 | 3 | 11 | 53 | 3 | P | 43 | 3 | 7 | 41 | 3 | P | P |
| 61 | 3 | P | P | 3 | 223 | 17 | 3 | 7 | 13 | 3 | P | 23 | 3 | 139 | 7 | 3 | P | P | 3 | 43 |
| 63 | 29 | 3 | 13 | 137 | 3 | 11 | 7 | 3 | P | P | 3 | P | P | 3 | P | 13 | 3 | P | 19 | 3 |
| 67 | 3 | 11 | 19 | 3 | 7 | P | 3 | P | 17 | 3 | P | 7 | 3 | 71 | P | 3 | 13 | P | 3 | 31 |
| 69 | 43 | 3 | 233 | 7 | 3 | 191 | P | 3 | 61 | 17 | 3 | 263 | 113 | 3 | 127 | 73 | 3 | 7 | 109 | 3 |
| 71 | P | P | 3 | P | 13 | 3 | 43 | P | 3 | 7 | 17 | 3 | 53 | P | 3 | 29 | 7 | 3 | 107 | 11 |
| 73 | 3 | 7 | 67 | 3 | P | 47 | 3 | 97 | 7 | 3 | P | 13 | 3 | 173 | P | 3 | 19 | 11 | 3 | 167 |
| 77 | 19 | 79 | 3 | 101 | P | 3 | 7 | P | 3 | 3 | 67 | 3 | 13 | 7 | 3 | 41 | P | 3 | P | 19 |
| 79 | 3 | 29 | P | 3 | 31 | 7 | 3 | 109 | P | 3 | 37 | 11 | 3 | P | 17 | 3 | 59 | P | 3 | 7 |
| 81 | 13 | 3 | P | 19 | 3 | P | 173 | 3 | P | 11 | 3 | 7 | 29 | 3 | P | 17 | 3 | 31 | 7 | 3 |
| 83 | 103 | 41 | 3 | 7 | P | 3 | P | 11 | 3 | 101 | 7 | 3 | 79 | P | 3 | 149 | 17 | 3 | 11 | 47 |
| 87 | P | 3 | 23 | 11 | 3 | 107 | P | 3 | 7 | 149 | 3 | 43 | 193 | 3 | 11 | 7 | 3 | 19 | 17 | 3 |
| 89 | 7 | 11 | 3 | P | 3 | P | 3 | 149 | 7 | 3 | 19 | 59 | 3 | 11 | P | 3 | 13 | 227 | 3 | 47 |
| 91 | 3 | 19 | 47 | 3 | P | 113 | 3 | P | 3 | P | 3 | 11 | P | 3 | 7 | P | 3 | P | 101 | P |
| 93 | 149 | 3 | 31 | 13 | 3 | 7 | 73 | 3 | 11 | P | 3 | P | 7 | 3 | P | P | 3 | 71 | 37 | 3 |
| 97 | 3 | 47 | 163 | 3 | 11 | P | 3 | 89 | P | 3 | 7 | P | 3 | 29 | P | 3 | P | 7 | 3 | P |
| 99 | P | 3 | 7 | P | 3 | 181 | P | 3 | P | 7 | 3 | 13 | 23 | 3 | P | 79 | 3 | 223 | P | 3 |

TABLE pour trouver les Diviseurs des Nombres jusqu'à 100000.

| | 700 | 701 | 702 | 703 | 704 | 705 | 706 | 707 | 708 | 709 | 710 | 711 | 712 | 713 | 714 | 715 | 716 | 717 | 718 | 719 |
|----|-----|
| 01 | P | 3 | P | 7 | 3 | P | 17 | 3 | 101 | P | 3 | 97 | 13 | 3 | 11 | 127 | 3 | 7 | 19 | 3 |
| 03 | P | 11 | 3 | 229 | 23 | 3 | 13 | 17 | 3 | 7 | 19 | 3 | 11 | 113 | 3 | P | 7 | 3 | 59 | 13 |
| 07 | 7 | 3 | P | 167 | 3 | P | P | 3 | 11 | 17 | 3 | 211 | 31 | 3 | 7 | 23 | 3 | P | P | 3 |
| 09 | P | 13 | 3 | P | 181 | 3 | 7 | P | 3 | 23 | 17 | 3 | P | 7 | 3 | 43 | 101 | 3 | P | P |
| 11 | 3 | P | 61 | 3 | 11 | 7 | 3 | 31 | 13 | 3 | P | 17 | 3 | 29 | P | 3 | 19 | P | 3 | 7 |
| 13 | 53 | 3 | 11 | P | 3 | 107 | 241 | 3 | 19 | P | 3 | 7 | 17 | 3 | P | 13 | 3 | P | 7 | 3 |
| 17 | 3 | P | 7 | 3 | 67 | 151 | 3 | P | 23 | 3 | 47 | 19 | 3 | P | 17 | 3 | 7 | 29 | 3 | P |
| 19 | P | 3 | 23 | 19 | 3 | 97 | P | 3 | 7 | P | 3 | P | 229 | 3 | P | 7 | 3 | P | 11 | 3 |
| 21 | 7 | P | 3 | P | 13 | 3 | P | 7 | 3 | P | 29 | 3 | 67 | 73 | 3 | 37 | 11 | 3 | P | 23 |
| 23 | 3 | P | P | 3 | P | 109 | 3 | 197 | P | 3 | P | 13 | 3 | 7 | 11 | 3 | 67 | 17 | 3 | 71 |
| 27 | 239 | 23 | 3 | P | 7 | 3 | P | 107 | 3 | 19 | 11 | 3 | 13 | P | 3 | P | 41 | 3 | 7 | 17 |
| 29 | 3 | 19 | P | 3 | P | P | 3 | P | 11 | 3 | 7 | P | 3 | P | P | 3 | 83 | 7 | 3 | 11 |
| 31 | 13 | 3 | 7 | 53 | 3 | 251 | 3 | 193 | 7 | 3 | 83 | 19 | 3 | 61 | 233 | 3 | 11 | 109 | 3 | P |
| 33 | 59 | 7 | 3 | 61 | 11 | 3 | 23 | 13 | 3 | 89 | 251 | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | 29 | P |
| 37 | 11 | 3 | P | 37 | 3 | P | 7 | 3 | 13 | P | 3 | 11 | P | 3 | P | P | 3 | 23 | P | 3 |
| 39 | P | P | 3 | 31 | P | 3 | P | 127 | 3 | 11 | P | 3 | 7 | P | 3 | 13 | 71 | 3 | 19 | 7 |
| 41 | 3 | P | P | 3 | 7 | 23 | 3 | 11 | P | 3 | 19 | 7 | 3 | P | 199 | 3 | 31 | P | 3 | P |
| 43 | 89 | 3 | 19 | 7 | 3 | 11 | 41 | 3 | P | 61 | 3 | P | 191 | 3 | P | 29 | 3 | 7 | P | 3 |
| 47 | 3 | 7 | 199 | 3 | 13 | 19 | 3 | 163 | 7 | 3 | 23 | P | 3 | P | 37 | 3 | P | 13 | 3 | P |
| 49 | 7 | P | P | 103 | 3 | P | 31 | 3 | P | 3 | P | 3 | 13 | P | 3 | 7 | P | 157 | P | 3 |
| 51 | P | 29 | 3 | P | P | 3 | 7 | 139 | 3 | P | 227 | 3 | 43 | 7 | 3 | P | 137 | 3 | 13 | 11 |
| 53 | 3 | 31 | 163 | 3 | 47 | 7 | 3 | P | 3 | P | 3 | 41 | P | 3 | P | 3 | 79 | 11 | 3 | 7 |
| 57 | 13 | P | 3 | 7 | P | 3 | P | 173 | 3 | P | 7 | 3 | P | 11 | 3 | 163 | 131 | 3 | 181 | 47 |
| 59 | 3 | 17 | 7 | 3 | P | 37 | 3 | 13 | 59 | 3 | P | 11 | 3 | P | 19 | 3 | 7 | 73 | 3 | 227 |
| 61 | P | 3 | 17 | 71 | 3 | 41 | 19 | 3 | 7 | 11 | 3 | P | P | 3 | 13 | 7 | 3 | P | P | 3 |
| 63 | 7 | P | 3 | 17 | 31 | 3 | P | 7 | 3 | 29 | 179 | 3 | P | P | 3 | P | P | 3 | 11 | P |
| 67 | P | 3 | 29 | 11 | 3 | 7 | P | 3 | P | 13 | 3 | P | 7 | 3 | 11 | 59 | 3 | 43 | P | 3 |
| 69 | 41 | 11 | 3 | 13 | 7 | 3 | 17 | P | 3 | P | 3 | 11 | 23 | 3 | P | 13 | 3 | 7 | 79 | |
| 71 | 3 | 47 | P | 3 | 19 | P | 3 | 17 | 131 | 3 | 7 | P | 3 | 149 | P | 3 | P | 7 | 3 | P |
| 73 | 79 | 3 | 7 | P | 3 | P | 29 | 3 | 11 | 7 | 3 | 103 | 263 | 3 | P | 19 | 3 | 13 | 41 | 3 |
| 77 | 3 | P | 31 | 3 | 11 | 13 | 3 | 7 | P | 3 | 17 | 109 | 3 | 137 | 7 | 3 | 229 | P | 3 | 167 |
| 79 | P | 3 | 11 | P | 3 | 163 | 7 | 3 | P | P | 3 | 17 | 13 | 3 | P | 31 | 3 | 179 | P | 3 |
| 81 | 11 | P | 3 | P | P | 3 | 13 | 37 | 3 | P | P | 3 | 7 | 41 | 3 | 47 | 43 | 3 | P | 7 |
| 83 | 3 | P | 67 | 3 | 7 | P | 3 | P | 73 | 3 | 31 | 7 | 3 | 13 | P | 3 | 97 | 23 | 3 | P |
| 87 | 109 | 13 | 3 | 59 | P | P | 3 | P | 71 | 3 | 7 | 67 | 3 | P | 3 | 17 | 7 | 3 | P | P |
| 89 | 3 | 7 | P | 3 | P | 3 | 29 | 7 | 3 | P | 257 | 3 | P | 11 | 3 | 17 | 3 | 3 | 193 | |
| 91 | 7 | 3 | 13 | 43 | 3 | 73 | 223 | 3 | P | P | 3 | P | 11 | 3 | 7 | 13 | 3 | 17 | 29 | 3 |
| 93 | 29 | 17 | 3 | P | 157 | 3 | 7 | P | 3 | 13 | 11 | 3 | P | 7 | 3 | P | P | 3 | 17 | P |
| 97 | 191 | P | P | 17 | 3 | 227 | 11 | 3 | 31 | P | 3 | 7 | 83 | 3 | 19 | P | 3 | 11 | 7 | 3 |
| 99 | P | 3 | 3 | 7 | 11 | 3 | 19 | 83 | 3 | P | 7 | 3 | 37 | P | 3 | 11 | P | 3 | P | P |

TABLE pour trouver les Diviseurs des Nombres jusqu'à 100000.

| | 720 | 721 | 722 | 723 | 724 | 725 | 726 | 727 | 728 | 729 | 730 | 731 | 732 | 733 | 734 | 735 | 736 | 737 | 738 | 739 |
|----|-----|
| 01 | 89 | p | 3 | 17 | 7 | 3 | 79 | p | 3 | p | 37 | 3 | 71 | 23 | 3 | 31 | 11 | 3 | 7 | 67 |
| 03 | 3 | p | 103 | 3 | 17 | p | 3 | 23 | 47 | 3 | 7 | 41 | 3 | p | 11 | 3 | 89 | 7 | 3 | 263 |
| 07 | 13 | 7 | 3 | p | 61 | 3 | 17 | p | 3 | p | 11 | 3 | 19 | 13 | 3 | 7 | p | 3 | 23 | p |
| 09 | 3 | p | 163 | 3 | 19 | 31 | 3 | 7 | 11 | 3 | p | 29 | 3 | p | 7 | 3 | p | p | 3 | 11 |
| 11 | 107 | 3 | p | 167 | 3 | 59 | 7 | 3 | 17 | p | 3 | 113 | 179 | 3 | 13 | 19 | 3 | 11 | 31 | 3 |
| 13 | 23 | 37 | 3 | p | 11 | 3 | p | 19 | 3 | 17 | p | 3 | 7 | 167 | 3 | 11 | p | 3 | 223 | 7 |
| 17 | 11 | 3 | 257 | 7 | 3 | 127 | p | 3 | p | 13 | 3 | 11 | 211 | 3 | p | p | 3 | 7 | 97 | 3 |
| 19 | p | 41 | 3 | 13 | 139 | 3 | 101 | p | 3 | 7 | p | 3 | 17 | 157 | 3 | 37 | 7 | 3 | p | 193 |
| 21 | 3 | 7 | p | 3 | p | 47 | 3 | 11 | 7 | 3 | 13 | p | 3 | 17 | p | 3 | 83 | p | 3 | 29 |
| 23 | 7 | 3 | p | 31 | 3 | 11 | p | 3 | p | p | 3 | 83 | 37 | 3 | 7 | p | 3 | 13 | p | 3 |
| 27 | 3 | 11 | p | 3 | 23 | 7 | 3 | p | 19 | 3 | 103 | p | 3 | p | 101 | 3 | 17 | p | 3 | 7 |
| 29 | 17 | 3 | p | 151 | 3 | 29 | 59 | 3 | 67 | 233 | 3 | 7 | 13 | 3 | 97 | p | 3 | 17 | 7 | 3 |
| 31 | p | 17 | 3 | 7 | p | 3 | 13 | 257 | 3 | p | 7 | 3 | 67 | p | 3 | 23 | 29 | 3 | 17 | 11 |
| 33 | 3 | 53 | 7 | 3 | 113 | p | 3 | p | 173 | 3 | 199 | p | 3 | 13 | p | 3 | 7 | 11 | 3 | 17 |
| 37 | 7 | 13 | 3 | p | 17 | 3 | 19 | 7 | 3 | p | p | 3 | p | 11 | 3 | 151 | p | 3 | 47 | 107 |
| 39 | 3 | p | 29 | 3 | 107 | 17 | 3 | p | 13 | 3 | p | 11 | 3 | 7 | 23 | 3 | 211 | 19 | 3 | p |
| 41 | 61 | 3 | 13 | p | 3 | 7 | 17 | 3 | 23 | 11 | 3 | p | 7 | 3 | 271 | 13 | 3 | 37 | 41 | 3 |
| 43 | p | 19 | 3 | 73 | 7 | 3 | p | 11 | 3 | 13 | p | 3 | p | 71 | 3 | 251 | p | 3 | 7 | p |
| 47 | p | 3 | 7 | 11 | 3 | p | p | 3 | 97 | 7 | 3 | 193 | 89 | 3 | 11 | p | 3 | 29 | p | 3 |
| 49 | 109 | 7 | 3 | 71 | 13 | 3 | p | 23 | 3 | p | 17 | 3 | 11 | 41 | 3 | 7 | 47 | 3 | p | 73 |
| 51 | 3 | 23 | p | 3 | 53 | p | 3 | 7 | 263 | 3 | 11 | 13 | 3 | p | 7 | 3 | p | p | 3 | p |
| 53 | p | 3 | p | p | 3 | 13 | 7 | 3 | 11 | p | 3 | 191 | 17 | 3 | p | p | 3 | 131 | 13 | 3 |
| 57 | 3 | 59 | 19 | 3 | 7 | 37 | 3 | 31 | 41 | 3 | 43 | 7 | 3 | 109 | 17 | 3 | 73 | p | 3 | 13 |
| 59 | 13 | 3 | 11 | 7 | 3 | p | 113 | 3 | p | p | 3 | 149 | p | 3 | p | 17 | 3 | 7 | p | 3 |
| 61 | 11 | p | 3 | 269 | 7 | 3 | p | 13 | 3 | 7 | p | 3 | 61 | p | 3 | p | 7 | 3 | 233 | p |
| 63 | 3 | 7 | 127 | 3 | 233 | 149 | 3 | p | 7 | 3 | p | 23 | 3 | p | 13 | 3 | 19 | 17 | 3 | 37 |
| 67 | 19 | p | 3 | p | p | 3 | 7 | p | 3 | 131 | 31 | 3 | 41 | 7 | 3 | 13 | 11 | 3 | p | 17 |
| 69 | 3 | p | p | 3 | p | 7 | 3 | 53 | p | 3 | 89 | 19 | 3 | p | 11 | 3 | 23 | 71 | 3 | 7 |
| 71 | 97 | 3 | p | 13 | 3 | 31 | p | 3 | p | 43 | 3 | 3 | 11 | 3 | p | p | 3 | p | 7 | 3 |
| 73 | p | p | 3 | 7 | 23 | 3 | p | 61 | 3 | p | 7 | 7 | 47 | 239 | 3 | 29 | p | 3 | 31 | p |
| 77 | p | 3 | p | 157 | 3 | p | 11 | 3 | 7 | p | 3 | 13 | p | 3 | p | 7 | 3 | 11 | p | 3 |
| 79 | 7 | 89 | 3 | p | 11 | 3 | p | 7 | 3 | 19 | p | 3 | 127 | p | 3 | 11 | p | 3 | 13 | 9 |
| 81 | 3 | 19 | 11 | 3 | p | 181 | 3 | 73 | 31 | 3 | 107 | p | 3 | 7 | 197 | 3 | p | 89 | 3 | 167 |
| 83 | 11 | 3 | 41 | p | 3 | 7 | 13 | 3 | p | 59 | 3 | 11 | 7 | 3 | p | p | 3 | p | p | 3 |
| 87 | 3 | 37 | p | 3 | 173 | 29 | 3 | 11 | 23 | 3 | 7 | 163 | 3 | p | 43 | 3 | 31 | 7 | 3 | 241 |
| 89 | p | 3 | 7 | 191 | 3 | 11 | p | 3 | p | 7 | 3 | p | 83 | 3 | 13 | p | 3 | 113 | 37 | 3 |
| 91 | p | 7 | 3 | 11 | 71 | 3 | 157 | 83 | 3 | 47 | p | 3 | p | 79 | 3 | 7 | 59 | 3 | 19 | 23 |
| 93 | 3 | 11 | 13 | 3 | p | 229 | 3 | 7 | p | 3 | 19 | 53 | 3 | 23 | 7 | 3 | p | 109 | 3 | 61 |
| 97 | 17 | 23 | 3 | 13 | p | 3 | 139 | p | 3 | p | 67 | 3 | 7 | 19 | 3 | p | 13 | 3 | p | 7 |
| 99 | 3 | 17 | 197 | 3 | 7 | 19 | 3 | 43 | 269 | 3 | 13 | 7 | 3 | 29 | 67 | 3 | p | 11 | 3 | p |

TABLE pour trouver les Diviseurs des Nombres jusqu'à 20000.

| | 740 | 741 | 742 | 743 | 744 | 745 | 746 | 747 | 748 | 749 | 750 | 751 | 752 | 753 | 754 | 755 | 756 | 757 | 758 | 759 |
|----|-----|
| 01 | 3 | P | P | 3 | 47 | 7 | 3 | 11 | 131 | 3 | 179 | 13 | 3 | 257 | P | 3 | 19 | 17 | 3 | 7 |
| 03 | 43 | 3 | P | 67 | 3 | 11 | 61 | 3 | 19 | P | 3 | 7 | 157 | 3 | P | P | 3 | P | 7 | 3 |
| 07 | 3 | 11 | 7 | 3 | 37 | P | 3 | P | 239 | 3 | 107 | 19 | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | 13 |
| 09 | 13 | 3 | P | 19 | 3 | P | P | 3 | 7 | 173 | 3 | P | P | 3 | 73 | 7 | 3 | P | 41 | 3 |
| 11 | 7 | 37 | 3 | P | P | 3 | P | 7 | 3 | 23 | P | 3 | P | 127 | 3 | P | P | 3 | 47 | 11 |
| 13 | 3 | 13 | 47 | 3 | P | 269 | 3 | P | 79 | 3 | P | 31 | 3 | 7 | 13 | 3 | 83 | 11 | 3 | P |
| 17 | P | 137 | 3 | P | 7 | 3 | 29 | P | 3 | 19 | P | 3 | P | 11 | 3 | 13 | P | 3 | 7 | 89 |
| 19 | 3 | 19 | P | 3 | P | 43 | 3 | P | 23 | 3 | 7 | 11 | 3 | 109 | 53 | 3 | P | 7 | 3 | 31 |
| 21 | P | 3 | 7 | 13 | 3 | P | 71 | 3 | P | 7 | 3 | 43 | 19 | 3 | 199 | P | 3 | P | P | 3 |
| 23 | 79 | 7 | 3 | P | 19 | 3 | P | 11 | 3 | P | 13 | 3 | P | P | 3 | 7 | 47 | 3 | 11 | 23 |
| 27 | P | 3 | 199 | 11 | 3 | P | 7 | 3 | P | 31 | 3 | 13 | P | 3 | 11 | P | 3 | 41 | 191 | 3 |
| 29 | 181 | 11 | 3 | 239 | 263 | 3 | 37 | P | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | 47 | P | 3 | 13 | 7 |
| 31 | 3 | P | P | 7 | 7 | P | 3 | P | 3 | P | 11 | 7 | 3 | 71 | P | 3 | 53 | P | 3 | P |
| 33 | 101 | 3 | 19 | 7 | 3 | 73 | 13 | 3 | 11 | P | 3 | P | 23 | 3 | 241 | P | 3 | 7 | P | 3 |
| 37 | 3 | 7 | 61 | 3 | 11 | 19 | 3 | 13 | 7 | 3 | P | 227 | 3 | P | P | 3 | 43 | 53 | 3 | P |
| 39 | 7 | 3 | 11 | 79 | 3 | 131 | 101 | 3 | 67 | 37 | 3 | 29 | P | 3 | 7 | P | 3 | 23 | 181 | 3 |
| 41 | 11 | 151 | 3 | 17 | P | 3 | 7 | 31 | 3 | P | P | 3 | 67 | 7 | 3 | P | P | 3 | 149 | P |
| 43 | 3 | P | 13 | 3 | 17 | 7 | 3 | 41 | P | 3 | 101 | 163 | 3 | 59 | 37 | 3 | 67 | P | 3 | 7 |
| 47 | P | 53 | 3 | 7 | 109 | 3 | 17 | P | 3 | 149 | 7 | 3 | 47 | P | 3 | 31 | 11 | 3 | 73 | 173 |
| 49 | 3 | P | 7 | 3 | P | 127 | 13 | 17 | 29 | 3 | 3 | P | 3 | 151 | 11 | 3 | 7 | 211 | 3 | 53 |
| 51 | P | 3 | 41 | 149 | 3 | P | 19 | 3 | 7 | 241 | 3 | 223 | 11 | 3 | 197 | 7 | 3 | 13 | 101 | 3 |
| 53 | 7 | 29 | 3 | P | P | 3 | P | 7 | 3 | 17 | 11 | 3 | P | P | 3 | P | 151 | 3 | P | 151 |
| 57 | 103 | 3 | P | P | 3 | 7 | 11 | 3 | P | 23 | 3 | 17 | 7 | 3 | 61 | P | 3 | 11 | 31 | 3 |
| 59 | 31 | P | 3 | 23 | 7 | 3 | 13 | P | 3 | P | 47 | 3 | 17 | 179 | 3 | 11 | P | 3 | 7 | 13 |
| 61 | 3 | P | 11 | 3 | 19 | P | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | 11 | 59 | 3 | 29 | 7 | 3 | 37 |
| 63 | 11 | 3 | 7 | P | 3 | 273 | 197 | 3 | 43 | 7 | 3 | 11 | 73 | 3 | 17 | 19 | 3 | 239 | 107 | 3 |
| 67 | 3 | P | 23 | 3 | 113 | P | 3 | 7 | 13 | 3 | 271 | 3 | P | 3 | P | 7 | 3 | 17 | P | 3 |
| 69 | 17 | 3 | 13 | 31 | 3 | 11 | 7 | 3 | P | 61 | 3 | P | P | 3 | 163 | 13 | 3 | 17 | P | 3 |
| 71 | P | 17 | 3 | 11 | P | 3 | 89 | P | 3 | 13 | 41 | 3 | 7 | 23 | 3 | P | 31 | 3 | 17 | 7 |
| 73 | 3 | 11 | 17 | 3 | 7 | P | 3 | 23 | P | 3 | 37 | 7 | 3 | 19 | 71 | 3 | 13 | P | 3 | 17 |
| 77 | P | P | 3 | P | 13 | 3 | 53 | 37 | 3 | 7 | 193 | 3 | P | P | 3 | P | 7 | 3 | 23 | 11 |
| 79 | 3 | 7 | P | 3 | 71 | 17 | 3 | P | 7 | 3 | P | 13 | 3 | 43 | P | 3 | P | 11 | 3 | P |
| 81 | 7 | 3 | 59 | P | 3 | 13 | 17 | 3 | 103 | 97 | 3 | P | 83 | 3 | 7 | 11 | 3 | P | 13 | 3 |
| 83 | 23 | 31 | 3 | P | 211 | 3 | 7 | 17 | 3 | 167 | P | 3 | 13 | 7 | 3 | P | P | 3 | P | P |
| 87 | 13 | 3 | P | 73 | 3 | P | 3 | P | 11 | 3 | 7 | 79 | 3 | 19 | 131 | 3 | P | 7 | 3 | P |
| 89 | 43 | P | 3 | 7 | P | 3 | 19 | 11 | 3 | 31 | 7 | 3 | P | P | 3 | 269 | P | 3 | 11 | P |
| 91 | 3 | 13 | 7 | 3 | 163 | 11 | 3 | 29 | P | 3 | 61 | 17 | 3 | P | 13 | 3 | 7 | 19 | 3 | P |
| 93 | P | 3 | P | 11 | 3 | 97 | 113 | 3 | 7 | 19 | 3 | P | 17 | 3 | 11 | 7 | 3 | P | 29 | 3 |
| 97 | 3 | P | P | 3 | 23 | P | 3 | P | P | 3 | 11 | 29 | 3 | 7 | 17 | 3 | 59 | P | 3 | P |
| 99 | P | 3 | 191 | 13 | 3 | 7 | P | 3 | 11 | 37 | 3 | 139 | 7 | 3 | 103 | 17 | 3 | 229 | 71 | 3 |

TABLE pour trouver les Diviseurs des Nombres jusqu'à 100000.

| | 760 | 761 | 762 | 763 | 764 | 765 | 766 | 767 | 768 | 769 | 770 | 771 | 772 | 773 | 774 | 775 | 776 | 777 | 778 | 779 |
|----|-----|
| 01 | p | 3 | 181 | 41 | 3 | 113 | 7 | 3 | p | 11 | 3 | p | p | 3 | 17 | 19 | 3 | 13 | p | 3 |
| 03 | p | p | 3 | p | p | 3 | p | 11 | 3 | 53 | p | 3 | 7 | 23 | 3 | 17 | 71 | 3 | 11 | 7 |
| 07 | 17 | 3 | p | 7 | 3 | p | p | 3 | 89 | p | 3 | 83 | 13 | 3 | 11 | 179 | 3 | 7 | 29 | 3 |
| 09 | 29 | 11 | 3 | 137 | 109 | 3 | 13 | 79 | 3 | 7 | 53 | 3 | 11 | 97 | 3 | p | 7 | 3 | 17 | 13 |
| 11 | 3 | 7 | 17 | 3 | 43 | p | 3 | 41 | 7 | 3 | 11 | 29 | 3 | 13 | 199 | 3 | p | p | 3 | 17 |
| 13 | 7 | 3 | p | 17 | 3 | 19 | 23 | 3 | 11 | p | 3 | 59 | p | 3 | 7 | p | 3 | p | p | 3 |
| 17 | 3 | 103 | 199 | 3 | 11 | 7 | 3 | p | 13 | 3 | p | 67 | 3 | p | 3 | p | p | 23 | 3 | 7 |
| 19 | 19 | 3 | 11 | 167 | 3 | p | 17 | 3 | p | p | 3 | 7 | 37 | 3 | p | 13 | 3 | p | 7 | 3 |
| 21 | 11 | 163 | 3 | 7 | p | 3 | 193 | 17 | 3 | 13 | 7 | 3 | 31 | 167 | 3 | p | p | 3 | 59 | 67 |
| 23 | 3 | p | 7 | 3 | p | 59 | 3 | 73 | 17 | 3 | p | 233 | 3 | p | 139 | 3 | 7 | p | 3 | 29 |
| 27 | 7 | 269 | 3 | 127 | 13 | 3 | 19 | 7 | 3 | 43 | 17 | 3 | 29 | 53 | 3 | p | 11 | 3 | 223 | 149 |
| 29 | 3 | p | 31 | 3 | 23 | 103 | 3 | 277 | p | 3 | p | 13 | 3 | 7 | 11 | 3 | 149 | 19 | 3 | p |
| 31 | p | 3 | p | 37 | 3 | 7 | p | 3 | p | 19 | 3 | 137 | 7 | 3 | p | 31 | 3 | p | 13 | 3 |
| 33 | 139 | 19 | 3 | p | 7 | 3 | 197 | p | 3 | 107 | 11 | 3 | 13 | 17 | 3 | 23 | 29 | 3 | 7 | p |
| 37 | 13 | 3 | 7 | 23 | 3 | p | 11 | 3 | p | 7 | 3 | p | 3 | 211 | 17 | 3 | 11 | 277 | 3 | 3 |
| 39 | p | 7 | 3 | 97 | 11 | 3 | 173 | 13 | 3 | 47 | 41 | 3 | p | p | 3 | 7 | 17 | 3 | p | 59 |
| 41 | 3 | 13 | 11 | 3 | p | p | 3 | 7 | 43 | 3 | p | p | 3 | 11 | 7 | 3 | p | 17 | 3 | 41 |
| 43 | 11 | 3 | p | p | 3 | p | 7 | 3 | 13 | p | 3 | 11 | p | 3 | 43 | p | 3 | p | 17 | 3 |
| 47 | 3 | p | 19 | 3 | 7 | 41 | 3 | 11 | p | 3 | p | 7 | 3 | p | p | 3 | p | p | 3 | 23 |
| 49 | 113 | 3 | p | 7 | 3 | 11 | p | 3 | 31 | p | 3 | 179 | p | 3 | 41 | p | 3 | 7 | p | 3 |
| 51 | 59 | 271 | 3 | 11 | 89 | 3 | p | 23 | 3 | 7 | 13 | 3 | 67 | p | 3 | p | 7 | 3 | 127 | p |
| 53 | 3 | 7 | p | 3 | 13 | 37 | 3 | p | 7 | 3 | 29 | p | 3 | 103 | 73 | 3 | 19 | 13 | 3 | 137 |
| 57 | 19 | p | 3 | 29 | 101 | 3 | 7 | p | 3 | 41 | 151 | 3 | 23 | 7 | 3 | p | 79 | 3 | 13 | 11 |
| 59 | 3 | p | p | 3 | 157 | 7 | 3 | 59 | 151 | 3 | 263 | 19 | 3 | p | 29 | 3 | p | 11 | 3 | 7 |
| 61 | 23 | 3 | p | 19 | 3 | p | 13 | 3 | 101 | p | 3 | 7 | p | 3 | 71 | 11 | 3 | p | 7 | 3 |
| 63 | 13 | p | 3 | 7 | p | 3 | 31 | 29 | 3 | p | 7 | 3 | p | 11 | 3 | p | 37 | 3 | p | 53 |
| 67 | 29 | 3 | 53 | p | 3 | 23 | p | 3 | 7 | 11 | 3 | p | p | 3 | 13 | 7 | 3 | 19 | p | 3 |
| 69 | 7 | 59 | 3 | p | 47 | 3 | 43 | 7 | 3 | 19 | p | 3 | p | p | 3 | p | 101 | 3 | 11 | p |
| 71 | 3 | 19 | 13 | 3 | p | 11 | 3 | p | p | 3 | 37 | p | 3 | 7 | p | 3 | 11 | 83 | 3 | 103 |
| 73 | 127 | 3 | 89 | 11 | 3 | 7 | p | 3 | p | 13 | 3 | 229 | 7 | 3 | p | 11 | p | 3 | 43 | 3 |
| 77 | 3 | 17 | 83 | 3 | 31 | 73 | 3 | p | 59 | 3 | 7 | 71 | 3 | p | p | 3 | 173 | 7 | 3 | p |
| 79 | p | 3 | 7 | p | 3 | p | p | 3 | 11 | 7 | 3 | 113 | p | 3 | p | 23 | 3 | 13 | 47 | 3 |
| 81 | p | 7 | 3 | 17 | p | 3 | 11 | p | 3 | 23 | p | 3 | 109 | 223 | 3 | 7 | p | 3 | 19 | 29 |
| 83 | 3 | 29 | p | 3 | 11 | 13 | 3 | 7 | p | 3 | 19 | 79 | 3 | p | 7 | 3 | 131 | p | 3 | p |
| 87 | 11 | 47 | 3 | p | p | 3 | 13 | 31 | 3 | 167 | 157 | 3 | 7 | 19 | 3 | p | p | 3 | 71 | 7 |
| 89 | 3 | 61 | p | 3 | 7 | 19 | 3 | 17 | 23 | 3 | 127 | 7 | 3 | 13 | p | 3 | p | 107 | 3 | 167 |
| 91 | p | 3 | 23 | 7 | 3 | 191 | 53 | 3 | 17 | p | 3 | p | 3 | p | 3 | p | 3 | 7 | 11 | 3 |
| 93 | 47 | 13 | 3 | 79 | p | 3 | 271 | 41 | 3 | 7 | p | 3 | 37 | 193 | 3 | 31 | 7 | 3 | p | 23 |
| 97 | 7 | 3 | 13 | 241 | 3 | p | p | 3 | 131 | 37 | 3 | 17 | 11 | 3 | 7 | 13 | 3 | p | 61 | 3 |
| 99 | p | 23 | 3 | 19 | 227 | 3 | 7 | 61 | 3 | 13 | 11 | 3 | 17 | 7 | 3 | 73 | p | 3 | p | p |

TABLE pour trouver les Diviseurs des Nombres jusqu'à 100000.

| | 780 | 781 | 782 | 783 | 784 | 785 | 786 | 787 | 788 | 789 | 790 | 791 | 792 | 793 | 794 | 795 | 796 | 797 | 798 | 799 |
|----|-----|
| 01 | 7 | p | 3 | p | p | 3 | 83 | 7 | 3 | p | 13 | 3 | p | p | 3 | 107 | p | 3 | p | p |
| 03 | 3 | 83 | p | 3 | 13 | 29 | 3 | 211 | p | 3 | 199 | p | 3 | 7 | 271 | 3 | 23 | 13 | 3 | p |
| 07 | p | 37 | 3 | p | 7 | 3 | p | p | 3 | 19 | 41 | 3 | 103 | 71 | 3 | 43 | 11 | 3 | 7 | p |
| 09 | 3 | 19 | 197 | 3 | 89 | p | 3 | 31 | p | 3 | 7 | 239 | 3 | p | 11 | 3 | p | 7 | 3 | 41 |
| 11 | 181 | 3 | 7 | p | 3 | p | 13 | 3 | 53 | 7 | 3 | p | 11 | 3 | p | 23 | 3 | 79 | p | 3 |
| 13 | 13 | 7 | 3 | 71 | 19 | 3 | 127 | p | 3 | 23 | 11 | 3 | 113 | 13 | 3 | 7 | p | 3 | p | 157 |
| 17 | p | 3 | 17 | p | 3 | p | 7 | 3 | 269 | 53 | 3 | 61 | 37 | 3 | 13 | 131 | 3 | 11 | p | 3 |
| 19 | 61 | 191 | 3 | 17 | 11 | 3 | 29 | 223 | 3 | 9 | 31 | 3 | 7 | p | 3 | 11 | 103 | 3 | 19 | 7 |
| 21 | 3 | p | 11 | 3 | 7 | 233 | 3 | p | 23 | 3 | 19 | 7 | 3 | 11 | 43 | 3 | p | 29 | 3 | 229 |
| 23 | 11 | 3 | 19 | 7 | 3 | 17 | p | 3 | p | 13 | 3 | 11 | 227 | 3 | p | 281 | 3 | 7 | p | 3 |
| 27 | 3 | 7 | 137 | 3 | p | 19 | 3 | 11 | 7 | 3 | 13 | 67 | 3 | 23 | p | 3 | p | 61 | 3 | 257 |
| 29 | 7 | 3 | p | 29 | 3 | 11 | 61 | 3 | 17 | p | 3 | 53 | p | 3 | 7 | 67 | 3 | 13 | p | 3 |
| 31 | p | 23 | 3 | 11 | 107 | 3 | 7 | 131 | 3 | 17 | p | 3 | p | 7 | 3 | p | p | 3 | 97 | 67 |
| 33 | 3 | 11 | p | 3 | 41 | 7 | 3 | 43 | 31 | 3 | 17 | p | 3 | p | p | 3 | p | 71 | 3 | 7 |
| 37 | 73 | p | 3 | 7 | p | 3 | 13 | p | 3 | 193 | 7 | 3 | 17 | p | 3 | p | 97 | 3 | 29 | 11 |
| 39 | 3 | p | 7 | 3 | p | p | 3 | 71 | p | 3 | p | p | 3 | 13 | 19 | 3 | 7 | 11 | 3 | p |
| 41 | p | 3 | p | p | 3 | p | 19 | 3 | 7 | p | 3 | 29 | p | 3 | 17 | 7 | 3 | 23 | p | 3 |
| 43 | 7 | 13 | 3 | 157 | 47 | 3 | p | 7 | 3 | 89 | p | 3 | 109 | 11 | 3 | 17 | 73 | 3 | p | p |
| 47 | 17 | 3 | 13 | p | 3 | 7 | 31 | 3 | 37 | 11 | 3 | p | 7 | 3 | 53 | 13 | 3 | 17 | p | 3 |
| 49 | p | 17 | 3 | 47 | 3 | p | 3 | p | 11 | 3 | 13 | 137 | 3 | 19 | p | 3 | p | 23 | 3 | 31 |
| 51 | 3 | 31 | 17 | 3 | 19 | 11 | 3 | 61 | 29 | 3 | 7 | p | 3 | 73 | p | 3 | 11 | 7 | 3 | 17 |
| 53 | 89 | 3 | 7 | 11 | 3 | p | 3 | p | 7 | 3 | p | 41 | 3 | 11 | 19 | 3 | 173 | 47 | 3 | 3 |
| 57 | 3 | p | 139 | 3 | 67 | 17 | 3 | 7 | p | 3 | 11 | 13 | 3 | p | 7 | 3 | p | p | 3 | 37 |
| 59 | p | 3 | p | 127 | 3 | 13 | 7 | 3 | 11 | 23 | 3 | p | p | 3 | 181 | p | 3 | 47 | 13 | 3 |
| 61 | 251 | 47 | 3 | 23 | 31 | 3 | 11 | 17 | 3 | 281 | 173 | 3 | 7 | 61 | 3 | p | 37 | 3 | p | 7 |
| 63 | 3 | p | 61 | 3 | 7 | 251 | 3 | 79 | 17 | 3 | p | 7 | 3 | 19 | 229 | 3 | 29 | 31 | 3 | 13 |
| 67 | 11 | p | 3 | p | p | 3 | 97 | 13 | 3 | 7 | 17 | 3 | 31 | p | 3 | 251 | 7 | 3 | p | p |
| 69 | 3 | 7 | 23 | 3 | 131 | p | 3 | 227 | 7 | 3 | 37 | 17 | 3 | 139 | 13 | 3 | p | 3 | 211 | 3 |
| 71 | 7 | 3 | 29 | 109 | 3 | p | 151 | 3 | 13 | 157 | 3 | 41 | 17 | 3 | 7 | 47 | 3 | 241 | 11 | 3 |
| 73 | 101 | p | 3 | 181 | 97 | 3 | 7 | 37 | 3 | 151 | 107 | 3 | p | 7 | 3 | 13 | 11 | 3 | p | p |
| 77 | 163 | 3 | p | 13 | 3 | p | 29 | 3 | p | p | 3 | 7 | 11 | 3 | 19 | 17 | 3 | p | 7 | 3 |
| 79 | p | p | 3 | 7 | p | 3 | 19 | p | 3 | p | 7 | 3 | p | p | 3 | p | 17 | 3 | 23 | p |
| 81 | 3 | 37 | 7 | 3 | 13 | 179 | 3 | p | 11 | 3 | 31 | p | 3 | 163 | p | 3 | 7 | 13 | 3 | 11 |
| 83 | 113 | 3 | p | 103 | 3 | p | 11 | 3 | 7 | 19 | 3 | 13 | p | 3 | 61 | 7 | 3 | 11 | 17 | 3 |
| 87 | 3 | 41 | 11 | 3 | p | 89 | 3 | p | 3 | p | 3 | p | 3 | 7 | 101 | 3 | p | 23 | 3 | p |
| 89 | 11 | 3 | 79 | 43 | 3 | 7 | 13 | 3 | p | p | 3 | 11 | 7 | 3 | 29 | 3 | 3 | 73 | p | 3 |
| 91 | 13 | p | 3 | 277 | 7 | 3 | p | p | 3 | 11 | 139 | 3 | 37 | 13 | 3 | 19 | p | 3 | 7 | 41 |
| 93 | 3 | p | 59 | 3 | 53 | p | 3 | 11 | p | 3 | 7 | p | 3 | p | p | 3 | p | 7 | 3 | 167 |
| 97 | 29 | 7 | 3 | 11 | p | 3 | p | p | 3 | 197 | 19 | 3 | 179 | p | 3 | 7 | p | 3 | 109 | p |
| 99 | 3 | 11 | 13 | 3 | 23 | 53 | 3 | 7 | 257 | 3 | 83 | 29 | 3 | p | 7 | 3 | p | 199 | 3 | p |

TABLE pour trouver les Diviseurs des Nombres jusqu'à 100000.

| | 800 | 801 | 802 | 803 | 804 | 805 | 806 | 807 | 808 | 809 | 810 | 811 | 812 | 813 | 814 | 815 | 816 | 817 | 818 | 819 |
|----|-----|
| 01 | 3 | 7 | 11 | 3 | 37 | 79 | 3 | P | 7 | 3 | P | P | 3 | 11 | P | 3 | 13 | P | 3 | P |
| 03 | 7 | 3 | 139 | 131 | 3 | 19 | P | 3 | P | 17 | 3 | 11 | P | 3 | 7 | 149 | 3 | P | 179 | 3 |
| 07 | 3 | P | P | 3 | P | 7 | 3 | 11 | 19 | 3 | 59 | 13 | 3 | P | 127 | 3 | 79 | P | 3 | 7 |
| 09 | 19 | 3 | P | P | 3 | 11 | 149 | 3 | P | P | 3 | 7 | 17 | 3 | P | P | 3 | 101 | 7 | 3 |
| 11 | 29 | P | 3 | 7 | 191 | 3 | P | 43 | 3 | P | 7 | 3 | 13 | 17 | 3 | 37 | P | 3 | 23 | 101 |
| 13 | 3 | 11 | 7 | 3 | 97 | P | 3 | P | 211 | 3 | P | 29 | 3 | 31 | 17 | 3 | 7 | 41 | 3 | 13 |
| 17 | 7 | 113 | 3 | P | 29 | 3 | 19 | 7 | 3 | P | P | 3 | 241 | 233 | 3 | P | 17 | 3 | P | 11 |
| 19 | 3 | 13 | 97 | 3 | 137 | 73 | 3 | 53 | P | 3 | P | P | 3 | 7 | 13 | 3 | P | 11 | 3 | P |
| 21 | P | 3 | P | 31 | 3 | 7 | P | 3 | 13 | 19 | 3 | 23 | 7 | 3 | P | 11 | 3 | 71 | 17 | 3 |
| 23 | 43 | 19 | 3 | 47 | 7 | 3 | 37 | 89 | 3 | P | P | 3 | P | 11 | 3 | 13 | 31 | 3 | 7 | 17 |
| 27 | 79 | 3 | 7 | 13 | 3 | P | P | 3 | 131 | 7 | 3 | 31 | 43 | 3 | 107 | P | 3 | P | 47 | 3 |
| 29 | 191 | 7 | 3 | P | P | 3 | P | 11 | 3 | P | 13 | 3 | 29 | 167 | 3 | 7 | P | 3 | 11 | P |
| 31 | 3 | 227 | P | 3 | 13 | 11 | 3 | 7 | P | 3 | P | P | 3 | P | 7 | 3 | 11 | 13 | 3 | P |
| 33 | 163 | 3 | P | 11 | 3 | 29 | 7 | 3 | P | 3 | 13 | P | 3 | 11 | P | 3 | 37 | 19 | 3 | P |
| 37 | 3 | 127 | 19 | 3 | 7 | P | 3 | P | 229 | 3 | 11 | 7 | 3 | 163 | 31 | 3 | P | 3 | 3 | P |
| 39 | P | 3 | P | 7 | 3 | 43 | 13 | 3 | 11 | 29 | 3 | 41 | P | 3 | P | 67 | 3 | 7 | P | 3 |
| 41 | 13 | P | 3 | P | 257 | 3 | 11 | 263 | 3 | 7 | P | 3 | 137 | 13 | 3 | 73 | 7 | 3 | 223 | 67 |
| 43 | 3 | 7 | 29 | 3 | 11 | 239 | 3 | 13 | 7 | 3 | P | 53 | 3 | P | 23 | 3 | 19 | 43 | 3 | P |
| 47 | 11 | P | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | 61 | P | 3 | 113 | 7 | 3 | P | P | 3 | P | 19 |
| 49 | 3 | P | 13 | 3 | P | 7 | 3 | P | 3 | P | 19 | 3 | P | 79 | 3 | P | P | 3 | P | 7 |
| 51 | P | 3 | P | 19 | 3 | 109 | P | 3 | 233 | 13 | 3 | 7 | 31 | 3 | 47 | P | 3 | 29 | 7 | 3 |
| 53 | 17 | P | 3 | 7 | 43 | 3 | 59 | 23 | 3 | P | 7 | 3 | 193 | P | 3 | P | 41 | 3 | P | P |
| 57 | 223 | 3 | 17 | 107 | 3 | P | P | 3 | 7 | 73 | 3 | P | 11 | 3 | P | 7 | 3 | 13 | 23 | 3 |
| 59 | 7 | 71 | 3 | 17 | 61 | 3 | 79 | 7 | 3 | 19 | 11 | 3 | 23 | P | 3 | P | 37 | 3 | 109 | 41 |
| 61 | 3 | 19 | 83 | 3 | 17 | 17 | 3 | P | 11 | 3 | 103 | 277 | 3 | 7 | 29 | 3 | 127 | P | 3 | 11 |
| 63 | 23 | 3 | P | P | 3 | 7 | 11 | 3 | P | P | 3 | P | 7 | 3 | P | P | 3 | 11 | 71 | 3 |
| 67 | 3 | P | 11 | 3 | 67 | P | 3 | 17 | 193 | 3 | 7 | 23 | 3 | 11 | 41 | 3 | P | 7 | 3 | P |
| 69 | 11 | 3 | 7 | P | 3 | 23 | P | 3 | 17 | 7 | 3 | 11 | 181 | 3 | 257 | P | 3 | P | P | 3 |
| 71 | P | 7 | 3 | 179 | P | 3 | P | 37 | 3 | 11 | P | 3 | 67 | P | 3 | 7 | P | 3 | 19 | P |
| 73 | 3 | P | P | 3 | P | 197 | 3 | 7 | 13 | 3 | 17 | P | 3 | P | 7 | 3 | 23 | P | 3 | P |
| 77 | P | P | 3 | 11 | 23 | 3 | P | P | 3 | 13 | P | 3 | P | 19 | 3 | 29 | P | 3 | 41 | 7 |
| 79 | 3 | 11 | P | 3 | 7 | 19 | 3 | P | 31 | 3 | 89 | 7 | 3 | 17 | 59 | 3 | 13 | 53 | 3 | 73 |
| 81 | 73 | 3 | 43 | 7 | 3 | 61 | P | 3 | 29 | 47 | 3 | P | P | 3 | 17 | 23 | 3 | 7 | 37 | 3 |
| 83 | 53 | 181 | 3 | 31 | 13 | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | P | 97 | 3 | 17 | 7 | 3 | P | 11 |
| 87 | 7 | 3 | P | P | 3 | 13 | P | 3 | 47 | 109 | 3 | 19 | 29 | 3 | 7 | 11 | 3 | 17 | 13 | 3 |
| 89 | 283 | 17 | 3 | 19 | P | 3 | 7 | P | 3 | P | 131 | 3 | 13 | 7 | 83 | P | 3 | 17 | 163 | 3 |
| 91 | 3 | P | 17 | 3 | P | 7 | 3 | 173 | 23 | 3 | 83 | 11 | 3 | 199 | 19 | 3 | 151 | 89 | 3 | 7 |
| 93 | 13 | 3 | 23 | 17 | 3 | 83 | 19 | 3 | 41 | 11 | 3 | 7 | P | 3 | 227 | 139 | 3 | 263 | 7 | 3 |
| 97 | 3 | 13 | 7 | 3 | 101 | 11 | 3 | 43 | P | 3 | P | P | 3 | 23 | 13 | 3 | 7 | 157 | 3 | 167 |
| 99 | 173 | 3 | 59 | 11 | 3 | P | 17 | 3 | 7 | 107 | 3 | P | P | 3 | 11 | 7 | 3 | P | P | 3 |

TABLE pour trouver les Diviseurs des Nombres jusqu'à 100000.

| | 820 | 821 | 822 | 823 | 824 | 825 | 826 | 827 | 828 | 829 | 830 | 831 | 832 | 833 | 834 | 835 | 836 | 837 | 838 | 839 |
|----|-----|
| 01 | 43 | 3 | 7 | P | 3 | 17 | P | 3 | 31 | 7 | 3 | P | 19 | 3 | P | 11 | 3 | P | 47 | 3 |
| 03 | P | 7 | 3 | 13 | 19 | 3 | 17 | 191 | 3 | P | P | 3 | P | 11 | 3 | 7 | 13 | 3 | 181 | P |
| 07 | P | 3 | P | P | 3 | P | 7 | 3 | 17 | 11 | 3 | 41 | P | 3 | P | 113 | 3 | 13 | 43 | 3 |
| 09 | P | 47 | 3 | 53 | 23 | 3 | P | 11 | 3 | 17 | P | 3 | 7 | 227 | 3 | 37 | P | 3 | 11 | 7 |
| 11 | 3 | 157 | 229 | 3 | 7 | 11 | 3 | 107 | P | P | 3 | 17 | 7 | 3 | P | 239 | 3 | 11 | 97 | 3 |
| 13 | P | 3 | 19 | 7 | 3 | 109 | P | 3 | P | P | 3 | 17 | 13 | 3 | 11 | 23 | 3 | 7 | P | 3 |
| 17 | 3 | 7 | P | 3 | 73 | 19 | 3 | 181 | 7 | 3 | 11 | P | 3 | 13 | P | 3 | P | 3 | 31 | P |
| 19 | 7 | 3 | P | 263 | 3 | 179 | P | 3 | 11 | 283 | 3 | 43 | P | 3 | 7 | 47 | 3 | P | 79 | 3 |
| 21 | P | 13 | 3 | 191 | P | 3 | 7 | P | 3 | 101 | 61 | 3 | P | 7 | 3 | 17 | P | 3 | 109 | P |
| 23 | 3 | 41 | P | 3 | 11 | 7 | 3 | P | 13 | 3 | P | 101 | 3 | 97 | P | 3 | 17 | 29 | 3 | 7 |
| 27 | 11 | 17 | 3 | 7 | 139 | 3 | 53 | P | 3 | 13 | 7 | 3 | P | 103 | 3 | 101 | 241 | 3 | 17 | 23 |
| 29 | 3 | P | 7 | 3 | 31 | P | 3 | P | 113 | 3 | 79 | 97 | 3 | 23 | 19 | 3 | 7 | 101 | 3 | 17 |
| 31 | P | 3 | P | 17 | 3 | P | 19 | 3 | 7 | 127 | 3 | 59 | P | 7 | P | 7 | 3 | 31 | 11 | 3 |
| 33 | 7 | 23 | 3 | 281 | 13 | 3 | P | 7 | 3 | 239 | 43 | 3 | P | 167 | 3 | 103 | 11 | 3 | P | P |
| 37 | P | 3 | P | 137 | 3 | 7 | 17 | 3 | P | 197 | 3 | P | 7 | 3 | P | P | 3 | P | 13 | 3 |
| 39 | P | P | 3 | P | 7 | 3 | 23 | 17 | 3 | P | 11 | 3 | 13 | P | 3 | 139 | P | 3 | 7 | P |
| 41 | 3 | P | P | 3 | 19 | 59 | 3 | 97 | 11 | 3 | 7 | 71 | 3 | P | 181 | 3 | P | 7 | 3 | 11 |
| 43 | 13 | 3 | 7 | 67 | 3 | 197 | 11 | 3 | 37 | 7 | 3 | 29 | P | 3 | P | 19 | 3 | 11 | P | 3 |
| 47 | 3 | 13 | 11 | 3 | 29 | 23 | 3 | 7 | P | P | 17 | 3 | 11 | 7 | 3 | 233 | 3 | 127 | 3 | 127 |
| 49 | 11 | 3 | 233 | P | 3 | P | 7 | 3 | 13 | 109 | 3 | 11 | 17 | 3 | P | 29 | 3 | 89 | 191 | 3 |
| 51 | P | 113 | 3 | P | 41 | 3 | P | 83 | 3 | 11 | 53 | 3 | 7 | 17 | 3 | 13 | 23 | 3 | 71 | 7 |
| 53 | 3 | P | 83 | 3 | 7 | 31 | 3 | 11 | 29 | 3 | 23 | 7 | 3 | 19 | 17 | 3 | P | 61 | 3 | 37 |
| 57 | 31 | 29 | 3 | 11 | P | 3 | P | P | 3 | 7 | 13 | 3 | P | P | 3 | P | 7 | 3 | P | 59 |
| 59 | 3 | 7 | 43 | 3 | 13 | P | 3 | P | 7 | 3 | P | 137 | 3 | 31 | P | 3 | 269 | 13 | 3 | 113 |
| 61 | 7 | 3 | P | P | 3 | P | 131 | 3 | 41 | 23 | 3 | 13 | 139 | 3 | 7 | P | 3 | P | 17 | 3 |
| 63 | 137 | P | 3 | 23 | P | 3 | 7 | P | 3 | P | P | 3 | 53 | 7 | 3 | P | P | 3 | 13 | 11 |
| 67 | P | 3 | P | 31 | 3 | P | 13 | 3 | 173 | 163 | 3 | 7 | P | 3 | 19 | 11 | 3 | 211 | 7 | 3 |
| 69 | 13 | 127 | 3 | 7 | P | 3 | 19 | 37 | 3 | 29 | 7 | 3 | P | 11 | 3 | 193 | 31 | 3 | P | P |
| 71 | 3 | P | 7 | 3 | P | P | 3 | 13 | 79 | 3 | P | 11 | 3 | 263 | P | 3 | 7 | 19 | 3 | 131 |
| 73 | P | 3 | 29 | P | 3 | 71 | 47 | 3 | 7 | 11 | 3 | 31 | P | 3 | 13 | 7 | 3 | P | P | 3 |
| 77 | 3 | 37 | 13 | 3 | 67 | 11 | 3 | 23 | 179 | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | 11 | P | 3 | 79 |
| 79 | 211 | 3 | P | 11 | 3 | 7 | 29 | 3 | 67 | 13 | 3 | 223 | 7 | 3 | 11 | P | 3 | 199 | 37 | 3 |
| 81 | 79 | 11 | 3 | 13 | 7 | 3 | 89 | P | 3 | P | 251 | 3 | 11 | 199 | 3 | 19 | 13 | 3 | P | 137 |
| 83 | 3 | P | 107 | 3 | P | 269 | 3 | 19 | P | 3 | 7 | 193 | 3 | P | 31 | 3 | 67 | 7 | 3 | P |
| 87 | 23 | 7 | 3 | P | P | 3 | 11 | P | 3 | 31 | 19 | 3 | 37 | 61 | 3 | 7 | 53 | 3 | 149 | P |
| 89 | 3 | P | 19 | 3 | 11 | 13 | 3 | 7 | P | 3 | P | 41 | 3 | P | 7 | 3 | P | 23 | 3 | 47 |
| 91 | 103 | 3 | 11 | 47 | 3 | P | 7 | 3 | P | 37 | 3 | 23 | 13 | 3 | 29 | P | 3 | P | P | 3 |
| 93 | 11 | P | 3 | P | P | 3 | 13 | P | 3 | 149 | P | 3 | 7 | 89 | 3 | 179 | 27 | 3 | 43 | 7 |
| 97 | 53 | 3 | 17 | 7 | 3 | 151 | 41 | 3 | 19 | P | 3 | 271 | 31 | P | P | P | 3 | 7 | 11 | 3 |
| 99 | 19 | 13 | 3 | 17 | P | 3 | P | P | 3 | 7 | 23 | 3 | P | P | 3 | 41 | 7 | 3 | 53 | 19 |

TABLE pour trouver les Diviseurs des Nombres jusqu'à 100000.

| | 340 | 841 | 842 | 843 | 844 | 845 | 846 | 847 | 848 | 849 | 850 | 851 | 852 | 853 | 854 | 855 | 856 | 857 | 858 | 859 |
|----|-----|
| 01 | 167 | 37 | 3 | 7 | P | 3 | 11 | F | 3 | 59 | 7 | 3 | P | 197 | 3 | 13 | P | 3 | 239 | 17 |
| 03 | 3 | 31 | 7 | 3 | 11 | P | 3 | 71 | 137 | 3 | 167 | P | 3 | P | 41 | 3 | 7 | P | 3 | P |
| 07 | 7 | 151 | 3 | P | P | 3 | 19 | 7 | 3 | 197 | 13 | 3 | 139 | 23 | 3 | 37 | P | 3 | 53 | 271 |
| 09 | 3 | 241 | 107 | 3 | 13 | P | 3 | 23 | P | 3 | P | P | 3 | 7 | 223 | 3 | 59 | 13 | 3 | 137 |
| 11 | P | 3 | P | 59 | 3 | 7 | 211 | 3 | P | 19 | 3 | 13 | 7 | 3 | P | 233 | 3 | P | 11 | 3 |
| 13 | 29 | 19 | 3 | P | 7 | 3 | 191 | P | 3 | P | 151 | 3 | P | P | 3 | P | 11 | 3 | 7 | 53 |
| 17 | P | 3 | 7 | P | 3 | 223 | 13 | 3 | 89 | 7 | 3 | 47 | 11 | 3 | 229 | P | 3 | P | 3 | 3 |
| 19 | 13 | 7 | 3 | P | 29 | 3 | 37 | P | 3 | P | 11 | 3 | 31 | 13 | 3 | 7 | P | 3 | P | 151 |
| 21 | 3 | P | P | 3 | P | P | 3 | 7 | 11 | 3 | P | P | 3 | 41 | 7 | 3 | P | 23 | 3 | 11 |
| 23 | 73 | 3 | P | 37 | 3 | P | 7 | 3 | 271 | 163 | 3 | 23 | P | 3 | 13 | P | 3 | 11 | 19 | 3 |
| 27 | 3 | P | 11 | 3 | 7 | 181 | 3 | 193 | P | 3 | P | 7 | 3 | 11 | P | 3 | P | 59 | 3 | 29 |
| 29 | 11 | 3 | P | 7 | 3 | 137 | P | 3 | 41 | 13 | 3 | 11 | P | P | 3 | 31 | 3 | 7 | P | 3 |
| 31 | 17 | P | 3 | 13 | P | 3 | P | P | 3 | 7 | 23 | 3 | 29 | P | 3 | P | 7 | 3 | P | P |
| 33 | 3 | 7 | 131 | 3 | 23 | P | 3 | 11 | 7 | 3 | 13 | P | 3 | P | 37 | 3 | 19 | P | 3 | P |
| 37 | 19 | P | 3 | 11 | P | 3 | 7 | P | 3 | 157 | P | 3 | P | 7 | 3 | 23 | 29 | 3 | P | 19 |
| 39 | 3 | 11 | P | 3 | 17 | 7 | 3 | 101 | 43 | 3 | 277 | 19 | 3 | 61 | P | 3 | P | 83 | 3 | 7 |
| 41 | 31 | 3 | 61 | 19 | 3 | 17 | 53 | 3 | 37 | 29 | 3 | 7 | 13 | 3 | 43 | 113 | 3 | 179 | 7 | 3 |
| 43 | 229 | P | 3 | 7 | P | 3 | 13 | 83 | 3 | 173 | 7 | 3 | P | 31 | 3 | 131 | P | 3 | P | 11 |
| 47 | P | 3 | P | P | 3 | 59 | 47 | 3 | 7 | P | 3 | P | P | 3 | P | 7 | 3 | 19 | P | 3 |
| 49 | 7 | 13 | 3 | P | P | 3 | P | 7 | 3 | 17 | P | 3 | 163 | 11 | 3 | P | 41 | 3 | 293 | 61 |
| 51 | 3 | 19 | 173 | 3 | 79 | P | 3 | P | 13 | 3 | 17 | 11 | 3 | 7 | P | 3 | 97 | P | 3 | 23 |
| 53 | P | 3 | 13 | 67 | 3 | 7 | P | 3 | 53 | 11 | 3 | 17 | 7 | 3 | P | 13 | 3 | 29 | P | 3 |
| 57 | 3 | 23 | 109 | 3 | P | 11 | 3 | 131 | P | 3 | 7 | 31 | 3 | 17 | 97 | 3 | 11 | 7 | 3 | 43 |
| 59 | P | 3 | 7 | 11 | 3 | P | P | 3 | P | 7 | 3 | P | P | 3 | 11 | 67 | 3 | 191 | 23 | 3 |
| 61 | P | 7 | 3 | 29 | 13 | 3 | 31 | P | 3 | P | P | 3 | 11 | P | 3 | 7 | P | 3 | 19 | 67 |
| 63 | 3 | P | P | 3 | P | 103 | 3 | 7 | 113 | 3 | 11 | 13 | 3 | P | 7 | 3 | 17 | 139 | 3 | 31 |
| 67 | P | 17 | 3 | 239 | P | 3 | 11 | 29 | 3 | P | 257 | 3 | 7 | 19 | 3 | 41 | P | 3 | 17 | 7 |
| 69 | 3 | 73 | 17 | 3 | 7 | 19 | 3 | 103 | P | 3 | 97 | 7 | 3 | P | P | 3 | P | 199 | 3 | 13 |
| 71 | 13 | 3 | 11 | 7 | 3 | 23 | 227 | 3 | P | 31 | 3 | 53 | 71 | 3 | 127 | P | 3 | 7 | 43 | 3 |
| 73 | 11 | 41 | 3 | 139 | 17 | 3 | P | 13 | 3 | 7 | 241 | 3 | 269 | 59 | 3 | 83 | 7 | 3 | 79 | 149 |
| 77 | 7 | 3 | 71 | P | 3 | 83 | 17 | 3 | 13 | P | 3 | 19 | 53 | 3 | 7 | P | 3 | 31 | 11 | 3 |
| 79 | 83 | P | 3 | 19 | 23 | 3 | 7 | 17 | 3 | P | 149 | 3 | 107 | 7 | 3 | 13 | 11 | 3 | 157 | 127 |
| 81 | 3 | P | 271 | 3 | P | 7 | 3 | 149 | 17 | 3 | P | 103 | 3 | P | 11 | 3 | 47 | P | 3 | 7 |
| 83 | 47 | 3 | 89 | 13 | 3 | 41 | 19 | 3 | 29 | 17 | 3 | 11 | 3 | 73 | 23 | 3 | 109 | 7 | 3 | 3 |
| 87 | 3 | 29 | 7 | 3 | 13 | 251 | 3 | P | 11 | 3 | P | 17 | 3 | 103 | P | 3 | 7 | 13 | 3 | 11 |
| 89 | P | 3 | 31 | P | 3 | P | 11 | 3 | 7 | 37 | 3 | 13 | 17 | 3 | 53 | 7 | 3 | 11 | P | 3 |
| 91 | 7 | P | 3 | P | 11 | 3 | P | 7 | 3 | P | P | 3 | 19 | 17 | 3 | 11 | P | 3 | 13 | P |
| 93 | 3 | 59 | 11 | 3 | 19 | 29 | 3 | P | 23 | 3 | P | P | 3 | 7 | 17 | 3 | 67 | P | 3 | 113 |
| 97 | 13 | 269 | 3 | 37 | 7 | 3 | P | 19 | 3 | 11 | 43 | 3 | P | 13 | 3 | P | 17 | 3 | 7 | 23 |
| 99 | 3 | P | P | 3 | P | 11 | 3 | 11 | 73 | 3 | 7 | P | 3 | 23 | 933 | 3 | 43 | 7 | 3 | P |

TABLE pour trouver les Diviseurs des Nombres jusqu'à 100000.

| | 860 | 861 | 862 | 863 | 864 | 865 | 866 | 867 | 868 | 869 | 870 | 871 | 872 | 873 | 874 | 875 | 876 | 877 | 878 | 879 |
|----|-----|
| 01 | 3 | 29 | P | 3 | 7 | P | 3 | 277 | 11 | 3 | 19 | 7 | 3 | 67 | 71 | 3 | 17 | P | 3 | 11 |
| 03 | 17 | 3 | 13 | 7 | 3 | 23 | 11 | 3 | 61 | 43 | 3 | P | 29 | 3 | P | 13 | 3 | 7 | P | 3 |
| 07 | 3 | 7 | 11 | 3 | 71 | 19 | 3 | 31 | 7 | 3 | 167 | P | 3 | 11 | P | 3 | 13 | 229 | 3 | 17 |
| 09 | 7 | 3 | P | 17 | 3 | P | 257 | 3 | 47 | 233 | 3 | 11 | 37 | 3 | 7 | P | 3 | 139 | 277 | 3 |
| 11 | P | P | 3 | P | 13 | 3 | 7 | P | 3 | 11 | P | 3 | P | 7 | 3 | P | 79 | 3 | P | P |
| 13 | 3 | P | 73 | 3 | P | 7 | 3 | 11 | P | 3 | P | 13 | 3 | P | 61 | 3 | P | 239 | 3 | 7 |
| 17 | P | P | 3 | 7 | 103 | 3 | 37 | 17 | 3 | 23 | 7 | 3 | 13 | P | 3 | P | 41 | 3 | 137 | P |
| 19 | 3 | 11 | 7 | 3 | 89 | 241 | 3 | P | 17 | 3 | 173 | P | 3 | 29 | 19 | 3 | 7 | P | 3 | 13 |
| 21 | 13 | 3 | 151 | 37 | 3 | 31 | 19 | 3 | 7 | 17 | 3 | P | P | 3 | P | 7 | 3 | P | 53 | 3 |
| 23 | 7 | 71 | 3 | P | P | 3 | 29 | 7 | 3 | P | 17 | 3 | P | P | 3 | P | P | 3 | 31 | 11 |
| 27 | P | 3 | 23 | 173 | 3 | 7 | P | 3 | 13 | P | 3 | 151 | 7 | 3 | P | 11 | 3 | 37 | 71 | 3 |
| 29 | P | 43 | 3 | 131 | 7 | 3 | P | P | 3 | P | 29 | 3 | 19 | 11 | 3 | 13 | P | 3 | 7 | 23 |
| 31 | 3 | P | 53 | 3 | 19 | P | 3 | 43 | 31 | 3 | 7 | 11 | 3 | 23 | 17 | 3 | P | 7 | 3 | P |
| 33 | 227 | 3 | 7 | 13 | 3 | P | 41 | 3 | 71 | 7 | 3 | P | 83 | 3 | P | 17 | 3 | 59 | P | 3 |
| 37 | 3 | P | 83 | 3 | 13 | 11 | 3 | 7 | P | 3 | P | 79 | 3 | P | 7 | 3 | 11 | 13 | 3 | 47 |
| 39 | 97 | 3 | P | 11 | 3 | P | 7 | 3 | 37 | P | 3 | 13 | 23 | 3 | 11 | P | 3 | P | 17 | 3 |
| 41 | 139 | 11 | 3 | P | P | 3 | 23 | 127 | 3 | 227 | P | 3 | 7 | 167 | 3 | P | P | 3 | 13 | 7 |
| 43 | 3 | P | P | 3 | 7 | 37 | 3 | P | P | 3 | 11 | 7 | 5 | 19 | P | 3 | P | P | 3 | P |
| 47 | 13 | 277 | 3 | 79 | 137 | 3 | 11 | 223 | 3 | 7 | 61 | 3 | 43 | 13 | 3 | P | 7 | 3 | 107 | 31 |
| 49 | 3 | 7 | P | 3 | 11 | 23 | 3 | 13 | 7 | 3 | P | P | 3 | 113 | 157 | 3 | P | 47 | 3 | 37 |
| 51 | 7 | 3 | 11 | P | 3 | 41 | 73 | 3 | P | P | 3 | P | P | 3 | 7 | 29 | 3 | P | 59 | 3 |
| 53 | 11 | 101 | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | 89 | 263 | 3 | P | 7 | 3 | P | 23 | 3 | P | 281 |
| 57 | 47 | 3 | P | P | 3 | 101 | 193 | 3 | P | 13 | 3 | 7 | P | 3 | 19 | P | 3 | 127 | 7 | 3 |
| 59 | 41 | 29 | 3 | 7 | 31 | 3 | 19 | 101 | 3 | P | 7 | 3 | 71 | P | 3 | P | 11 | 3 | 103 | P |
| 61 | 3 | P | 7 | 3 | P | P | 3 | 53 | P | 3 | 13 | 43 | 3 | 199 | 11 | 3 | 7 | 19 | 3 | P |
| 63 | 89 | 3 | P | 67 | 3 | 107 | 79 | 3 | 7 | 19 | 3 | 101 | 11 | 3 | 149 | 7 | 3 | 13 | 41 | 3 |
| 67 | 3 | 199 | 281 | 3 | P | 13 | 3 | P | 11 | 3 | 83 | 67 | 3 | 7 | 47 | 3 | 29 | P | 3 | 11 |
| 69 | P | 3 | P | P | 3 | 7 | 11 | 3 | P | P | 3 | 61 | 7 | 3 | 23 | 67 | 3 | 11 | P | 3 |
| 71 | 17 | P | 3 | P | 7 | 3 | 13 | P | 3 | 29 | P | 3 | 197 | 41 | 3 | 11 | P | 3 | 7 | 13 |
| 73 | 3 | 17 | 11 | 3 | 43 | P | 3 | 19 | 109 | 3 | 7 | 179 | 3 | 11 | P | 3 | 73 | 7 | 3 | P |
| 77 | P | 7 | 3 | 17 | P | 3 | P | 107 | 3 | 11 | 19 | 3 | P | 23 | 3 | 7 | 43 | 3 | P | P |
| 79 | 3 | P | 19 | 3 | 17 | P | 3 | 7 | 13 | 3 | 31 | P | 3 | 59 | 7 | 3 | P | 61 | 3 | 97 |
| 81 | 59 | 3 | 13 | P | 3 | 11 | 7 | 3 | 283 | P | 3 | P | P | 3 | P | 13 | 3 | 41 | P | 3 |
| 83 | P | P | 3 | 11 | 197 | 3 | 17 | P | 3 | 13 | P | 3 | 7 | P | 3 | P | P | 3 | 23 | 7 |
| 87 | 31 | 3 | P | 7 | 3 | P | 23 | 3 | 17 | 37 | 3 | P | 191 | 3 | 89 | P | 3 | 7 | P | 3 |
| 89 | 19 | 79 | 3 | P | 13 | 3 | P | 59 | 3 | 7 | 73 | 3 | 41 | 31 | 3 | P | 7 | 3 | 179 | 11 |
| 91 | 3 | 7 | P | 3 | P | 131 | 3 | 229 | 7 | 3 | 17 | 13 | 3 | 281 | P | 3 | P | 11 | 3 | P |
| 93 | 7 | 3 | P | 19 | 3 | 13 | P | 3 | 31 | 79 | 3 | 17 | P | 3 | 7 | 11 | 3 | P | 13 | 3 |
| 97 | 3 | P | P | 3 | 67 | 7 | 3 | 29 | 113 | 3 | 251 | 11 | 3 | 17 | 59 | 3 | P | P | 3 | 7 |
| 99 | 13 | 3 | 211 | P | 3 | P | 181 | 3 | 67 | 11 | 3 | 7 | P | 3 | 17 | 251 | 3 | 19 | 7 | 3 |

TABLE pour trouver les Diviseurs des Nombres jusqu'à 100000.

| | 880 | 881 | 882 | 883 | 884 | 885 | 886 | 887 | 888 | 889 | 890 | 891 | 892 | 893 | 894 | 895 | 896 | 897 | 898 | 899 |
|----|-----|
| 01 | P | 3 | 193 | P | 3 | 7 | 41 | 3 | P | 19 | 3 | P | 7 | 3 | 13 | P | 3 | 271 | 89 | 3 |
| 03 | P | 19 | 3 | 227 | 7 | 3 | 251 | 107 | 3 | P | P | 3 | P | P | 3 | 37 | P | 3 | 7 | 41 |
| 07 | P | 3 | 7 | 233 | 3 | 67 | P | 3 | P | 7 | 3 | P | 37 | 3 | 29 | 11 | 3 | 109 | 31 | 3 |
| 09 | 17 | 7 | 3 | 13 | 211 | 3 | P | 43 | 3 | 67 | P | 3 | P | 11 | 3 | 7 | 13 | 3 | P | P |
| 11 | 3 | 17 | P | 3 | P | 61 | 3 | 7 | P | 3 | 13 | 11 | 3 | 31 | 7 | 3 | P | 283 | 3 | 47 |
| 13 | 283 | 3 | 17 | 47 | 3 | P | 7 | P | P | 11 | 3 | P | P | 3 | P | P | 3 | 13 | 19 | 3 |
| 17 | 3 | P | 19 | 3 | 7 | 11 | 3 | 79 | P | 3 | P | 7 | 3 | P | 3 | P | 3 | 11 | 73 | 3 |
| 19 | P | 3 | 47 | 7 | 3 | 17 | 23 | 3 | P | P | 3 | P | 13 | 3 | 11 | P | 3 | 7 | P | 3 |
| 21 | 23 | 11 | 3 | P | 29 | 3 | 13 | P | 3 | 7 | P | 3 | 11 | 179 | 3 | P | 7 | 3 | P | 13 |
| 23 | 3 | 7 | P | 3 | P | P | 3 | 17 | 7 | 3 | 11 | P | 3 | 13 | 223 | 3 | 19 | 23 | 3 | P |
| 27 | 19 | 13 | 3 | P | P | 3 | 7 | 83 | 3 | 17 | 127 | 3 | P | 7 | 3 | P | P | 3 | 43 | 19 |
| 29 | 3 | P | 83 | 3 | 11 | 7 | 3 | P | 13 | 3 | 17 | 19 | 3 | P | 37 | 3 | 47 | 53 | 3 | 7 |
| 31 | 47 | 3 | 11 | 19 | 3 | 223 | 263 | 3 | 211 | 113 | 3 | 7 | P | 3 | P | 13 | 3 | 61 | 7 | 3 |
| 33 | 11 | 31 | 3 | 7 | 191 | 3 | 61 | 89 | 3 | 13 | 7 | 3 | 17 | 157 | 3 | P | P | 3 | P | 139 |
| 37 | P | 3 | P | P | 3 | 29 | 151 | 3 | 7 | P | 3 | P | P | 3 | 17 | 7 | 3 | 19 | 11 | 3 |
| 39 | 7 | 53 | 3 | P | 13 | 3 | 137 | 7 | 3 | 19 | 269 | 3 | 233 | 41 | 3 | 17 | 11 | 3 | P | P |
| 41 | 3 | 19 | P | 3 | 59 | 37 | 3 | P | 73 | 3 | P | 13 | 3 | 7 | 11 | 3 | 17 | 43 | 3 | 53 |
| 43 | 17 | 3 | 79 | 23 | 3 | 7 | P | 3 | P | 29 | 3 | 97 | 7 | 3 | P | 151 | 3 | 17 | 13 | 3 |
| 47 | 3 | 181 | 17 | 3 | 241 | P | 3 | P | 11 | 3 | 7 | 239 | 3 | 47 | 23 | 3 | 157 | 7 | 3 | 11 |
| 49 | 13 | 3 | 7 | 17 | 3 | 73 | 11 | 3 | 23 | 7 | 3 | 59 | 3 | 31 | 3 | P | 149 | 3 | 11 | P |
| 51 | 191 | 7 | 3 | 53 | 11 | 3 | P | 13 | 3 | P | 3 | 149 | 199 | 3 | 7 | 37 | 3 | 19 | 293 | |
| 53 | 3 | 13 | 11 | 3 | 197 | 17 | 3 | 7 | P | 3 | 19 | P | 3 | 11 | 7 | 3 | P | P | 3 | 23 |
| 57 | 173 | 199 | 3 | 149 | 53 | 3 | P | 17 | 3 | 11 | P | 3 | 7 | 19 | 3 | 13 | P | 3 | 59 | 7 |
| 59 | 3 | 23 | P | 3 | 7 | 19 | 3 | 11 | 17 | 3 | 29 | 7 | 3 | 193 | P | 3 | P | P | 3 | P |
| 61 | 107 | 3 | P | 7 | 3 | 11 | P | 3 | P | 17 | 3 | 163 | P | 3 | 137 | P | 3 | 7 | 23 | 3 |
| 63 | 83 | 131 | 3 | 11 | P | 3 | P | 37 | 3 | 7 | 13 | 3 | 23 | P | 3 | P | 7 | 3 | 73 | P |
| 67 | 7 | 3 | 61 | 97 | 3 | 31 | P | 3 | P | 43 | 3 | 13 | 17 | 3 | 7 | P | 3 | P | P | 3 |
| 69 | P | P | 3 | 19 | P | 3 | 7 | 29 | 3 | P | P | 3 | P | 7 | 3 | 43 | P | 3 | 13 | 11 |
| 71 | 3 | 37 | 103 | 3 | P | 7 | 3 | P | 181 | 3 | P | 23 | 3 | P | 17 | 3 | P | 11 | 3 | 7 |
| 73 | 29 | 3 | 41 | 67 | 3 | 23 | 13 | 3 | P | 193 | 3 | 7 | P | 3 | 161 | 11 | 3 | 107 | 7 | 3 |
| 77 | 3 | P | 7 | 3 | 103 | 101 | 3 | 13 | 31 | 3 | 281 | 11 | 3 | 139 | P | 3 | 7 | 17 | 3 | P |
| 79 | P | 3 | 43 | P | 3 | 283 | 71 | 3 | 7 | 11 | 3 | 257 | 73 | 3 | 13 | 7 | 3 | P | 17 | 3 |
| 81 | 7 | 109 | 3 | 31 | 23 | 3 | P | 7 | 3 | 101 | 229 | 3 | 19 | P | 3 | 29 | P | 3 | 11 | 17 |
| 83 | 3 | 163 | 13 | 3 | 19 | 11 | 3 | 47 | P | 3 | P | 101 | 3 | 7 | 43 | 3 | 11 | P | 3 | P |
| 87 | 59 | 11 | 3 | 13 | 7 | 3 | 131 | 19 | 3 | 23 | P | 3 | 11 | P | 3 | 101 | 13 | 3 | 7 | 29 |
| 89 | 3 | 29 | P | 3 | 107 | P | 3 | P | 103 | 3 | 7 | P | 3 | 71 | 109 | 3 | P | 7 | 3 | P |
| 91 | 137 | 3 | 7 | 157 | 3 | P | 31 | 3 | 11 | 7 | 3 | 79 | 29 | 3 | P | P | 3 | 13 | P | 3 |
| 93 | P | 7 | 3 | 37 | P | 3 | 11 | P | 3 | P | 41 | 3 | P | P | 3 | 7 | 257 | 3 | 241 | 31 |
| 97 | 37 | 3 | 11 | P | 3 | 19 | 7 | 3 | P | 3 | 191 | 13 | 3 | 31 | P | 3 | P | P | P | 3 |
| 99 | 11 | 89 | 3 | 109 | P | 3 | 13 | P | 3 | 61 | 139 | 3 | 7 | P | 3 | P | 19 | 3 | P | 7 |

TABLE pour trouver les Diviseurs des Nombres jusqu'à 100000:

| | 900 | 901 | 902 | 903 | 904 | 905 | 906 | 907 | 908 | 909 | 910 | 911 | 912 | 913 | 914 | 915 | 916 | 917 | 918 | 919 |
|----|-----|
| 01 | p | 11 | 3 | 73 | p | 3 | 7 | 13 | 3 | p | 17 | 3 | 11 | 7 | 3 | 37 | 139 | 3 | p | 29 |
| 03 | 3 | 13 | p | 3 | p | 7 | 3 | p | 3 | p | 11 | 17 | 3 | p | 13 | 3 | 47 | p | 3 | 7 |
| 07 | p | p | 3 | 7 | p | 3 | 11 | 61 | 3 | p | 7 | 3 | 223 | 17 | 3 | 13 | 101 | 3 | p | 73 |
| 09 | 3 | 251 | 7 | 3 | 11 | 29 | 3 | p | 71 | 3 | p | 31 | 3 | p | 17 | 3 | 7 | 293 | 3 | p |
| 11 | p | 3 | 11 | 13 | 3 | p | 19 | 3 | 7 | p | 3 | 179 | 197 | 3 | p | 7 | 3 | p | p | 3 |
| 13 | 7 | 97 | 3 | p | 23 | 3 | 31 | 7 | 3 | 229 | 13 | 3 | 53 | 127 | 3 | p | 17 | 3 | p | 107 |
| 17 | p | 3 | p | 37 | 3 | 7 | p | 3 | 197 | p | 3 | 13 | 7 | 3 | 113 | 23 | 3 | 41 | 11 | 3 |
| 19 | p | 227 | 3 | 161 | 7 | 3 | p | 83 | 3 | 23 | p | 3 | 19 | 53 | 3 | 71 | 11 | 3 | 7 | 17 |
| 21 | 3 | p | 83 | 3 | 19 | 131 | 3 | 257 | p | 3 | 7 | p | 3 | 29 | 11 | 3 | p | 7 | p | p |
| 23 | p | 3 | 7 | 41 | 3 | p | 13 | 3 | p | 7 | 3 | 293 | 11 | 3 | p | 19 | 3 | 37 | p | 3 |
| 27 | 3 | p | p | 3 | 31 | p | 3 | 7 | 11 | 3 | 227 | p | 3 | 271 | 7 | 3 | 59 | 29 | 3 | 11 |
| 29 | 197 | 3 | 23 | 59 | 3 | p | 7 | 3 | 61 | 79 | 3 | p | p | 3 | 13 | p | 3 | 11 | 229 | 3 |
| 31 | p | 193 | 3 | 103 | 11 | 3 | p | p | 3 | p | 29 | 3 | 7 | p | 3 | 11 | p | 3 | 131 | 7 |
| 33 | 3 | 173 | 11 | 3 | 7 | p | 3 | 41 | p | 3 | p | 7 | 3 | 11 | p | 3 | 43 | p | 3 | 149 |
| 37 | 179 | 23 | 3 | 13 | p | 3 | 233 | 31 | 3 | 7 | 59 | 3 | p | 149 | 3 | 239 | 7 | 3 | p | 89 |
| 39 | 3 | 7 | p | 3 | p | 37 | 3 | 11 | 7 | 3 | 13 | p | 3 | 241 | 61 | 3 | p | 199 | 3 | p |
| 41 | 7 | 3 | 31 | 61 | 3 | 11 | p | 3 | p | 211 | 3 | p | 23 | 3 | 7 | p | 3 | 13 | p | 3 |
| 43 | 127 | 109 | 3 | 11 | 149 | 3 | 7 | 103 | 3 | 199 | 181 | 3 | p | 7 | 3 | 31 | 113 | 3 | 29 | p |
| 47 | 53 | 3 | p | 167 | 3 | p | p | 3 | p | p | 3 | 7 | 13 | 3 | 19 | 43 | 3 | 23 | 7 | 3 |
| 49 | 17 | p | 3 | 7 | 151 | 3 | 13 | p | 3 | 103 | 7 | 3 | p | 167 | 3 | 83 | 37 | 3 | 53 | 11 |
| 51 | 3 | 17 | 7 | 3 | 29 | 23 | 3 | 151 | 47 | 3 | 83 | p | 3 | 13 | 109 | 3 | 7 | 11 | 3 | p |
| 53 | p | 3 | 17 | p | 3 | 83 | 269 | 3 | 7 | 19 | 3 | p | p | 3 | p | 7 | 3 | p | 31 | 3 |
| 57 | 3 | 89 | 43 | 3 | 17 | 137 | 3 | 47 | 13 | 3 | 23 | 11 | 3 | 7 | p | 3 | 151 | p | 3 | p |
| 59 | p | 3 | 13 | p | 3 | 7 | p | 3 | 43 | 11 | 3 | p | 7 | 3 | p | 13 | 3 | 89 | 97 | 3 |
| 61 | 113 | 29 | 3 | 109 | 7 | 3 | 17 | 11 | 3 | 13 | 41 | 3 | 263 | 103 | 3 | 19 | 71 | 3 | 7 | p |
| 63 | 3 | p | p | 3 | 61 | 11 | 3 | 17 | p | 3 | 7 | p | 3 | 211 | p | 3 | 11 | 7 | 3 | 41 |
| 67 | p | 7 | 3 | 23 | 13 | 3 | 71 | 139 | 3 | 17 | 19 | 3 | 11 | p | 3 | 7 | 31 | 3 | p | p |
| 69 | 3 | 37 | 19 | 3 | p | 41 | 3 | 7 | 89 | 3 | 11 | 13 | 3 | p | 7 | 3 | 29 | 163 | 3 | p |
| 71 | p | 3 | p | p | 3 | 13 | 7 | 3 | 11 | p | 3 | 17 | 107 | 3 | 23 | p | 3 | p | 13 | 3 |
| 73 | p | p | 3 | p | p | 3 | 11 | 43 | 3 | 29 | 61 | 3 | 7 | p | 3 | p | p | 3 | p | 7 |
| 77 | 13 | 3 | 11 | 7 | 3 | 53 | 3 | 19 | p | 3 | 73 | 97 | 3 | 17 | p | 3 | 7 | 79 | 3 | 3 |
| 79 | 11 | 31 | 3 | p | 173 | 3 | p | 13 | 3 | 7 | p | 3 | 37 | 23 | 3 | 17 | 7 | 3 | 139 | 19 |
| 81 | 3 | 7 | p | 3 | p | 239 | 3 | 23 | 7 | 3 | p | 19 | 3 | p | 13 | 3 | 17 | p | 3 | 59 |
| 83 | 7 | 3 | 137 | 19 | 3 | p | 29 | 3 | 13 | 37 | 3 | p | p | 3 | 7 | p | 3 | 17 | 11 | 3 |
| 87 | 3 | p | 17 | 3 | 41 | 7 | 3 | p | p | 3 | 79 | 67 | 3 | p | 11 | 3 | 277 | 263 | 3 | 7 |
| 89 | p | 3 | p | 13 | 3 | 157 | 23 | 3 | 97 | p | 3 | 7 | 11 | 3 | 191 | 67 | 3 | 19 | 7 | 3 |
| 91 | 23 | p | 3 | 7 | 17 | 3 | 89 | 163 | 3 | 19 | 7 | 3 | p | 59 | 3 | p | p | 3 | 43 | 67 |
| 93 | 3 | 19 | 7 | 3 | 13 | 17 | 3 | p | 7 | 3 | 71 | 3 | p | 3 | p | 3 | 7 | 17 | 3 | 11 |
| 97 | 7 | p | 3 | p | 11 | 3 | p | 7 | 3 | p | p | 3 | p | p | 3 | 11 | 47 | 3 | 13 | p |
| 99 | 3 | p | 11 | 3 | p | p | 3 | 29 | 17 | 3 | p | p | 3 | 7 | p | 3 | 107 | 41 | 3 | 197 |

TABLE pour trouver les Diviseurs des Nombres jusqu'à 100000.

| | 920 | 921 | 922 | 923 | 924 | 925 | 926 | 927 | 928 | 929 | 930 | 931 | 932 | 933 | 934 | 935 | 936 | 937 | 938 | 939 |
|----|-----|
| 01 | 3 | 31 | 137 | 3 | P | 233 | 3 | 7 | P | 3 | P | 157 | 3 | 13 | 7 | 3 | P | P | 3 | P |
| 03 | P | 3 | P | 241 | 3 | P | 7 | 3 | 17 | 61 | 3 | P | 11 | 3 | 23 | P | 3 | P | 19 | 3 |
| 07 | 3 | P | 19 | 3 | 7 | P | 3 | P | 11 | 3 | 17 | 7 | 3 | P | P | 3 | P | 83 | 3 | 11 |
| 09 | P | 3 | 13 | 7 | 3 | 79 | 11 | 3 | P | 53 | 3 | 17 | 83 | 3 | 29 | 13 | 3 | 7 | P | 3 |
| 11 | 101 | P | 3 | P | 11 | 3 | 37 | 83 | 3 | 7 | 281 | 3 | 17 | 23 | 3 | 11 | 7 | 3 | P | P |
| 13 | 3 | 7 | 11 | 3 | P | 71 | 3 | 23 | 7 | 3 | 47 | P | 3 | 11 | 109 | 3 | 13 | 31 | 3 | P |
| 17 | 19 | 51 | 3 | P | 13 | 3 | 7 | P | 3 | 11 | 191 | 3 | 31 | 7 | 3 | 17 | 179 | 3 | 23 | 19 |
| 19 | 3 | P | P | 3 | P | 7 | 3 | 11 | 101 | 3 | 167 | 13 | 3 | P | P | 3 | 17 | 7 | 3 | 7 |
| 21 | 17 | 3 | P | 19 | 3 | 11 | 23 | 3 | P | P | 3 | 7 | 73 | 3 | 103 | 41 | 3 | 17 | 7 | 3 |
| 23 | 23 | 17 | 3 | 7 | 29 | 3 | P | P | 3 | 43 | 7 | 3 | 13 | P | 3 | P | 251 | 3 | 17 | P |
| 27 | 13 | 3 | P | 17 | 3 | 67 | P | 3 | 7 | P | 3 | 23 | 53 | 3 | P | 7 | 3 | 19 | P | 3 |
| 29 | 7 | 181 | 3 | 127 | 17 | 3 | 211 | 7 | 3 | 19 | 41 | 3 | P | P | 3 | P | 3 | 101 | 11 | |
| 31 | 3 | 13 | 149 | 3 | P | 17 | 3 | 47 | P | 3 | 31 | P | 3 | 7 | 13 | 3 | 109 | 11 | 3 | 29 |
| 33 | P | 3 | P | P | 3 | 7 | 17 | 3 | 13 | 199 | 3 | P | 7 | 3 | 233 | 11 | 3 | 67 | 103 | 3 |
| 37 | 3 | 199 | P | 3 | 23 | 37 | 3 | P | 17 | 3 | 7 | 11 | 3 | P | 223 | 3 | P | 7 | 3 | P |
| 39 | 31 | 3 | 7 | 13 | 3 | 29 | P | 3 | 263 | 7 | 3 | P | P | 3 | 41 | 89 | 3 | P | 107 | 3 |
| 41 | P | 7 | 3 | 107 | 97 | 3 | P | 11 | 3 | P | 13 | 3 | P | 31 | 3 | 7 | 29 | 3 | 11 | P |
| 43 | 3 | P | P | 3 | 13 | 11 | 3 | 7 | 227 | 3 | 19 | 17 | 3 | 269 | 7 | 3 | 11 | 13 | 3 | 37 |
| 47 | 83 | 11 | 3 | P | 193 | 3 | P | 163 | 3 | 41 | P | 3 | 7 | 17 | 3 | 139 | 37 | 3 | 13 | 7 |
| 49 | 3 | 43 | 29 | 3 | 7 | 19 | 3 | 137 | P | 3 | 11 | 7 | 3 | 277 | 17 | 3 | 71 | 241 | 3 | P |
| 51 | P | 3 | P | 7 | 3 | P | 13 | 3 | 11 | P | 3 | P | P | 3 | 113 | 17 | 3 | 7 | P | 3 |
| 53 | 13 | P | 3 | P | 59 | 3 | 11 | P | 3 | 7 | P | 3 | P | 13 | 3 | P | 7 | 3 | 127 | 47 |
| 57 | 7 | 3 | 11 | P | 3 | P | P | 3 | P | P | 3 | 19 | P | 3 | 7 | P | 3 | 29 | 17 | 3 |
| 59 | 11 | 157 | 3 | 19 | P | 3 | 7 | 23 | 3 | P | P | 3 | 179 | 7 | 3 | P | 73 | 3 | 47 | 17 |
| 61 | 3 | 23 | 13 | 3 | P | 7 | 3 | P | P | 3 | 29 | 59 | 3 | 89 | 19 | 3 | 229 | P | 3 | 7 |
| 63 | 43 | 3 | 257 | P | 3 | 151 | 19 | 3 | P | 13 | 3 | 7 | P | 3 | P | P | 3 | P | 7 | 3 |
| 67 | 3 | 37 | 7 | 3 | P | P | 3 | P | P | 3 | 13 | 151 | 3 | 73 | 11 | 3 | 7 | 41 | 3 | P |
| 69 | 23 | 3 | P | P | 3 | P | P | 3 | 7 | 31 | 3 | P | 11 | 3 | 151 | 7 | 3 | 13 | 37 | 3 |
| 71 | 7 | 61 | 3 | 71 | 89 | 3 | P | 7 | 3 | 239 | 11 | 3 | 19 | P | 3 | 137 | 47 | 3 | P | P |
| 73 | 3 | P | 53 | 3 | 19 | 13 | 3 | 113 | 11 | 3 | 163 | 23 | 3 | 7 | 211 | 3 | 283 | 79 | 3 | 11 |
| 77 | P | P | 3 | P | 7 | 3 | 13 | 19 | 3 | 109 | P | 3 | 37 | P | 3 | 11 | 113 | 3 | 7 | 13 |
| 79 | 3 | P | 11 | 3 | P | 43 | 3 | P | 131 | 3 | 7 | P | 3 | 11 | P | 3 | 23 | 7 | 3 | P |
| 81 | 11 | 3 | 7 | P | 3 | P | P | 3 | 293 | 7 | 3 | 11 | P | 3 | P | P | 3 | 191 | 269 | 3 |
| 83 | P | 7 | 3 | P | 23 | 3 | P | 31 | 3 | 11 | P | 3 | P | P | 3 | 7 | P | 3 | 223 | P |
| 87 | 71 | 3 | 13 | P | 3 | 11 | 7 | 3 | 29 | P | 3 | P | P | 3 | P | 13 | 3 | P | P | 3 |
| 89 | 17 | P | 3 | 11 | P | 3 | 59 | P | 3 | 13 | P | 3 | 7 | 47 | 3 | 31 | 15 | 3 | P | 7 |
| 91 | 3 | 11 | 41 | 3 | 7 | 53 | 3 | P | 19 | 3 | 127 | 7 | 3 | 61 | P | 3 | 13 | 71 | 3 | 193 |
| 93 | 19 | 3 | 17 | 7 | 3 | P | P | 3 | P | P | 3 | 41 | 29 | 3 | P | 173 | 3 | 7 | P | 3 |
| 97 | 3 | 7 | P | 3 | 17 | 29 | 3 | 71 | 7 | 3 | P | 13 | 3 | 59 | P | 3 | 43 | 11 | 3 | P |
| 99 | 7 | 3 | 23 | P | 3 | 13 | P | 3 | P | 113 | 3 | P | 79 | 3 | 7 | 11 | 3 | 97 | 13 | 3 |

TABLE pour trouver les Diviseurs des Nombres jusqu'à 200000.

| | 940 | 941 | 942 | 943 | 944 | 945 | 946 | 947 | 948 | 949 | 950 | 951 | 952 | 953 | 954 | 955 | 956 | 957 | 958 | 959 |
|----|-----|
| 01 | 23 | 3 | p | 181 | 3 | 11 | 13 | 3 | 7 | 43 | 3 | p | 31 | 3 | p | 7 | 3 | p | p | 3 |
| 03 | 7 | 139 | 3 | 11 | 67 | 3 | p | 7 | 3 | p | p | 3 | p | 13 | 3 | 43 | p | 3 | p | 29 |
| 07 | p | 3 | p | p | 3 | 7 | 89 | 3 | 113 | p | p | p | 7 | 3 | 13 | p | 3 | p | 149 | 3 |
| 09 | p | p | 3 | p | 7 | 3 | 37 | p | 3 | 107 | p | 3 | 19 | 191 | 3 | 149 | 67 | 3 | 7 | 11 |
| 11 | 3 | p | 13 | 3 | 19 | 29 | 3 | 53 | p | 3 | 7 | 3 | p | 3 | 73 | 3 | 23 | 7 | 3 | p |
| 13 | 41 | 3 | 7 | 37 | 3 | p | p | 3 | 59 | 7 | 3 | 227 | p | 3 | p | 11 | 3 | p | p | p |
| 17 | 3 | p | 71 | 3 | 263 | 47 | 3 | 7 | 53 | 3 | 13 | 11 | 3 | p | 7 | 3 | p | p | 3 | p |
| 19 | 149 | 3 | p | 257 | 3 | 31 | 7 | 3 | p | 11 | 3 | 73 | p | 3 | p | 23 | 3 | 13 | p | 3 |
| 21 | 167 | p | 3 | p | p | 3 | p | 11 | 3 | 23 | p | 3 | 7 | 199 | 3 | 59 | p | 3 | 11 | 7 |
| 23 | 3 | 61 | 59 | 3 | 7 | 11 | 3 | p | p | 3 | 167 | 7 | 3 | 19 | 37 | 3 | 11 | p | 3 | p |
| 27 | 17 | 11 | 3 | p | p | 3 | 13 | p | 3 | 7 | p | 3 | 11 | p | 3 | p | 7 | 3 | 79 | 13 |
| 29 | 3 | 7 | p | 3 | 89 | p | 3 | 43 | 7 | 3 | 11 | 251 | 3 | 13 | p | 3 | p | 29 | 3 | p |
| 31 | 7 | 3 | 17 | p | 3 | p | 173 | 3 | 11 | 59 | 3 | p | p | 3 | 3 | p | 3 | p | 61 | 3 |
| 33 | p | 13 | 3 | 17 | p | 3 | 7 | 61 | 3 | p | 29 | 3 | p | 7 | 7 | 83 | p | 3 | 47 | 23 |
| 37 | 271 | 3 | 11 | 29 | 3 | 17 | 101 | 3 | p | 139 | 3 | 7 | 131 | 3 | 19 | 13 | 3 | p | 7 | 3 |
| 39 | 11 | 23 | 3 | 7 | p | 3 | 17 | 211 | 3 | 13 | 7 | 3 | p | p | 3 | p | 59 | 3 | 239 | 197 |
| 41 | 3 | 47 | 7 | 3 | p | p | 3 | 17 | p | 3 | 101 | 89 | 3 | 67 | p | 3 | 7 | 10 | 3 | 37 |
| 43 | 157 | 3 | 73 | p | 3 | p | 31 | 3 | 7 | 19 | 3 | p | 23 | 3 | p | 7 | 3 | 67 | 11 | 3 |
| 47 | 3 | 31 | 79 | 3 | p | p | 3 | p | 3 | 17 | 13 | 3 | 7 | 11 | 3 | 101 | p | 3 | p | p |
| 49 | p | 3 | 307 | p | 3 | 7 | p | 3 | p | p | 3 | 17 | 7 | 3 | 31 | p | 3 | 23 | 13 | 3 |
| 51 | 163 | p | 3 | p | 7 | 3 | p | 41 | 3 | p | 11 | 3 | 13 | 97 | 3 | 19 | p | 3 | 7 | 229 |
| 53 | 3 | p | p | 3 | 29 | 23 | 3 | 19 | 11 | 3 | 7 | p | 3 | 17 | 53 | 3 | 41 | 7 | 3 | 11 |
| 57 | p | 7 | 3 | 157 | 11 | 3 | 103 | 13 | 3 | 269 | 19 | 3 | p | 167 | 3 | 7 | 23 | 3 | p | p |
| 59 | 3 | 13 | 11 | 3 | 59 | p | 3 | 7 | 29 | 3 | 23 | 43 | 3 | 11 | 7 | 3 | 17 | 31 | 3 | p |
| 61 | 11 | 3 | p | 127 | 3 | p | 7 | 3 | 13 | p | 3 | 11 | p | 3 | p | p | 3 | 17 | 257 | 3 |
| 63 | p | 17 | 3 | 197 | p | 3 | 181 | 193 | 3 | 11 | p | 3 | 7 | 47 | 3 | 13 | 271 | 3 | 17 | 7 |
| 67 | 109 | 3 | 107 | 7 | 3 | 11 | 137 | 3 | 19 | 23 | 3 | 59 | p | 3 | p | 227 | 3 | 7 | 37 | 3 |
| 69 | 19 | p | 3 | 11 | 17 | 3 | 41 | 41 | 3 | 7 | 13 | 3 | 47 | p | 3 | p | 7 | 3 | p | 19 |
| 71 | 3 | 7 | 31 | 3 | 13 | 17 | 3 | p | 7 | 3 | p | 19 | 3 | 283 | p | 3 | 29 | 13 | 3 | p |
| 73 | 7 | 3 | p | 19 | 3 | p | 17 | 3 | p | 73 | 3 | 13 | p | 3 | 7 | 31 | 3 | p | p | 3 |
| 77 | 3 | 41 | 23 | 3 | p | 7 | 3 | p | 17 | 3 | 31 | p | 3 | 127 | 307 | 3 | 241 | 11 | 3 | 7 |
| 79 | p | 3 | 29 | p | 3 | 271 | 13 | 3 | 79 | 17 | 3 | 7 | p | 3 | p | 11 | 3 | 19 | 7 | 3 |
| 81 | 13 | 53 | 3 | 7 | 107 | 3 | 73 | p | 3 | 19 | 7 | 3 | 151 | 11 | 3 | p | 163 | 3 | p | 41 |
| 83 | 3 | 19 | 7 | 3 | p | p | 3 | 13 | 239 | 3 | p | 11 | 3 | p | 3 | p | 7 | p | 3 | 53 |
| 87 | 7 | 97 | 3 | 37 | 19 | 3 | p | 7 | 3 | 43 | p | 3 | p | 17 | 3 | 61 | 103 | 3 | 13 | p |
| 89 | 3 | 131 | 13 | 3 | 61 | 11 | 3 | p | p | 3 | p | p | 3 | 7 | 17 | 3 | 11 | p | 3 | p |
| 91 | 37 | 3 | p | 11 | 3 | 7 | 23 | 3 | 31 | 13 | 3 | p | 7 | 3 | 11 | 17 | 3 | p | 7 | 3 |
| 93 | 23 | 11 | 3 | 13 | 7 | 3 | p | p | 13 | p | p | 3 | 11 | p | 3 | 109 | 13 | 3 | 7 | 59 |
| 97 | 73 | 3 | 7 | p | 3 | p | 281 | 3 | 11 | 7 | 3 | 23 | 233 | 3 | 29 | p | 3 | 13 | 17 | 3 |
| 99 | p | 7 | 3 | p | 53 | 3 | 11 | 47 | 3 | p | 61 | 3 | 157 | 19 | 3 | 7 | 83 | 3 | 41 | 17 |

TABLE pour trouver les Diviseurs des Nombres jusqu'à 200000.

| | 960 | 961 | 962 | 963 | 964 | 965 | 966 | 967 | 968 | 969 | 970 | 971 | 972 | 973 | 974 | 975 | 976 | 977 | 978 | 979 |
|----|-----|
| 01 | p | 17 | 3 | 23 | p | 3 | p | 11 | 3 | 7 | p | 3 | 13 | p | 3 | p | 7 | 3 | 11 | 47 |
| 03 | 3 | 7 | 17 | 3 | 149 | 11 | 3 | p | 7 | 3 | p | p | 3 | p | 257 | 3 | 11 | 41 | 3 | 13 |
| 07 | 19 | 11 | 3 | 193 | 17 | 3 | 7 | 13 | 3 | p | p | 3 | 11 | 7 | 3 | 281 | p | 3 | 47 | 19 |
| 09 | 3 | 3 | 23 | 3 | 229 | 7 | 3 | 97 | 131 | 3 | 11 | 19 | 3 | 31 | 13 | 3 | p | 199 | 3 | 7 |
| 11 | 67 | 3 | p | 19 | 3 | 103 | 17 | 3 | 11 | p | 3 | 7 | 41 | 3 | 29 | p | 3 | p | 7 | 3 |
| 13 | p | 223 | 3 | 7 | 67 | 3 | 11 | 17 | 3 | 199 | 7 | 3 | p | 23 | 3 | 13 | p | 3 | p | 179 |
| 17 | p | 3 | 11 | 13 | 3 | p | 79 | 3 | 7 | 17 | 3 | p | 67 | 3 | 161 | 7 | 3 | 19 | 29 | 3 |
| 19 | 7 | 277 | 3 | 61 | p | 3 | 53 | 7 | 3 | 19 | 13 | 3 | 191 | 307 | 3 | 113 | 31 | 3 | 23 | p |
| 21 | 3 | 19 | p | 3 | 13 | 263 | 3 | 11 | p | 3 | p | 17 | 3 | 7 | 37 | 3 | 41 | 13 | 3 | 181 |
| 23 | 131 | 3 | p | p | 3 | 7 | 23 | 3 | p | 103 | 3 | 13 | 7 | 3 | p | p | 3 | 79 | 11 | 3 |
| 27 | 3 | 97 | 41 | 3 | 211 | p | 3 | 197 | p | 3 | 7 | p | 3 | p | 11 | 3 | 233 | 7 | 3 | p |
| 29 | 109 | 3 | 7 | p | 3 | 83 | 13 | 3 | 37 | 7 | 3 | 23 | 11 | 3 | p | 17 | 3 | p | p | 3 |
| 31 | 13 | 7 | 3 | p | p | 3 | 71 | p | 3 | p | 11 | 3 | p | 13 | 3 | 7 | 17 | 3 | 19 | p |
| 33 | 3 | 251 | p | 3 | 73 | 37 | 3 | 7 | 11 | 3 | 19 | 137 | 3 | 131 | 7 | 3 | 89 | 17 | 3 | 11 |
| 37 | 137 | p | 3 | p | 11 | 3 | 41 | p | 3 | 31 | 23 | 3 | 7 | 19 | 3 | 11 | 163 | 3 | 227 | 7 |
| 39 | 3 | 127 | 11 | 3 | 7 | 19 | 3 | p | 179 | 3 | p | 7 | 3 | 11 | 139 | 3 | 251 | 43 | 3 | 37 |
| 41 | 11 | 3 | 157 | 7 | 3 | 29 | 241 | 3 | 113 | 13 | 3 | 11 | p | 3 | p | 103 | 3 | 7 | p | 3 |
| 43 | p | 79 | 3 | 13 | p | 3 | p | 89 | 3 | 7 | 53 | 3 | 47 | 311 | 3 | 23 | 7 | 3 | p | p |
| 47 | 7 | 3 | 109 | 23 | 3 | 11 | 127 | 3 | p | 29 | 3 | 19 | 31 | 3 | 7 | p | 3 | 13 | p | 3 |
| 49 | 139 | p | 3 | 11 | 43 | 3 | 7 | 3 | 67 | 107 | 3 | 79 | 3 | 7 | 3 | p | p | 3 | p | 41 |
| 51 | 3 | 11 | 29 | p | p | 7 | 3 | 31 | p | 3 | 37 | p | 3 | 67 | 19 | 3 | p | 239 | p | 7 |
| 53 | p | 3 | 101 | p | 3 | p | 19 | 3 | 23 | p | 3 | 7 | 13 | 3 | p | 3 | 67 | 3 | 3 | 3 |
| 57 | 3 | p | 7 | 3 | p | p | 3 | p | 3 | 71 | p | 3 | 13 | 41 | 3 | 7 | 11 | 7 | 23 | 3 |
| 59 | p | 3 | p | 167 | 3 | 223 | 163 | 3 | 7 | p | 3 | p | p | 3 | p | 7 | 3 | 29 | 3 | 3 |
| 61 | 7 | 13 | 3 | 173 | p | 3 | p | 7 | 3 | 47 | 31 | 3 | 19 | 11 | 3 | p | 61 | 3 | p | p |
| 63 | 3 | 23 | p | 3 | 19 | 61 | 3 | p | 13 | 3 | 29 | 11 | 3 | 7 | p | 3 | 127 | 59 | 3 | 163 |
| 67 | 17 | p | 3 | 29 | 7 | 3 | p | 11 | 3 | 13 | 113 | 3 | 23 | p | 3 | 43 | 101 | 3 | 7 | p |
| 69 | 3 | 17 | p | 3 | p | 11 | 3 | p | 157 | 3 | 7 | p | 3 | p | 29 | 3 | 11 | 7 | 3 | 13 |
| 71 | 23 | 3 | 7 | 11 | 3 | 269 | p | 3 | 73 | 7 | 3 | p | 211 | 3 | 11 | p | 3 | p | p | 3 |
| 73 | 191 | 7 | 3 | 17 | 13 | 3 | 277 | 29 | 3 | p | p | 3 | 11 | p | 3 | 7 | p | 3 | 97 | p |
| 77 | 29 | 3 | 43 | p | 3 | 13 | 7 | 3 | 11 | 37 | 3 | p | 89 | 3 | 107 | p | 3 | p | 13 | 3 |
| 79 | p | p | 3 | 31 | p | 3 | 11 | p | 3 | p | 193 | 3 | 7 | p | 3 | p | 19 | 3 | p | 7 |
| 81 | 3 | p | p | 3 | 7 | p | 3 | 17 | 19 | 3 | p | 7 | 3 | p | 43 | 3 | 23 | 277 | 3 | 13 |
| 83 | 13 | 3 | 11 | 7 | 3 | 59 | 109 | 3 | 17 | 293 | 3 | 157 | p | 3 | 71 | p | 3 | 7 | p | 3 |
| 87 | 3 | 7 | 73 | 3 | p | p | 3 | 7 | 3 | 17 | p | 3 | p | 3 | 3 | p | p | 3 | p | p |
| 89 | 7 | 3 | p | 113 | 3 | p | 31 | 3 | 13 | p | 3 | 17 | 271 | 3 | 7 | 23 | 3 | p | 11 | 3 |
| 91 | 307 | 43 | 3 | 41 | 47 | 3 | 7 | 151 | 3 | 23 | 79 | 3 | 17 | 7 | 3 | 13 | 11 | 3 | 53 | 29 |
| 93 | 3 | 29 | p | 3 | p | 7 | 3 | 43 | p | 3 | 151 | 83 | 3 | 17 | 11 | 3 | 211 | 19 | 3 | 7 |
| 97 | p | 19 | 3 | 7 | p | 3 | p | p | 3 | p | 7 | 3 | 149 | p | 3 | 17 | 151 | 3 | 223 | 43 |
| 99 | 3 | p | 7 | 3 | 13 | 29 | 3 | p | 11 | 3 | 89 | 37 | 3 | 173 | p | 3 | 7 | 13 | 3 | 11 |

TABLE pour trouver les Diviseurs des Nombres jusqu'à 100000.

| | 980 | 981 | 982 | 983 | 984 | 985 | 986 | 987 | 988 | 989 | 990 | 991 | 992 | 993 | 994 | 995 | 996 | 997 | 998 | 999 |
|----|-----|
| 01 | 3 | p | 283 | 3 | 19 | 13 | 3 | 89 | p | 3 | 7 | 113 | 3 | 199 | p | 3 | 103 | 7 | 3 | p |
| 03 | 23 | 3 | 7 | 197 | 3 | 137 | 151 | 3 | 29 | 7 | 3 | p | 13 | 3 | 103 | 19 | 3 | 179 | 11 | 3 |
| 07 | 3 | 17 | p | 3 | p | p | 3 | 7 | p | 3 | 181 | 23 | 3 | 13 | 7 | 3 | p | p | p | p |
| 09 | p | 3 | 17 | 37 | 3 | 23 | 7 | 3 | p | p | 3 | p | 11 | 3 | p | 154 | 3 | p | p | 3 |
| 11 | p | 13 | 3 | 17 | p | 3 | 31 | p | 3 | p | 11 | 3 | 7 | 47 | 3 | 191 | p | 3 | 151 | 7 |
| 13 | 3 | 41 | p | 3 | 7 | 29 | 3 | p | 11 | 3 | p | 7 | 3 | 19 | 89 | 3 | 23 | p | 3 | 11 |
| 17 | p | 59 | 3 | p | 11 | 3 | 17 | p | 3 | 7 | p | 3 | 47 | p | 3 | 11 | 7 | 3 | p | 41 |
| 19 | 3 | 7 | 11 | 3 | p | p | 3 | 17 | 7 | 3 | 83 | p | 3 | 11 | 37 | 3 | 13 | p | 3 | 163 |
| 21 | 7 | 3 | p | p | 3 | 83 | p | 3 | 17 | 31 | 3 | 11 | 313 | 3 | 7 | 23 | 3 | p | 173 | 3 |
| 23 | 83 | p | 3 | p | 13 | 3 | 7 | 269 | 3 | 11 | p | 3 | p | 7 | 3 | p | p | 3 | p | p |
| 27 | 61 | 3 | p | 3 | 3 | 11 | p | 3 | 37 | p | 3 | 7 | 67 | 3 | 19 | p | 3 | 31 | 7 | 3 |
| 29 | 167 | p | 3 | 7 | p | 3 | 19 | p | 3 | p | 7 | 3 | 13 | 71 | 3 | p | 67 | 3 | p | p |
| 31 | 3 | 11 | 7 | 3 | 257 | 37 | 3 | p | 23 | 3 | 167 | p | 3 | 17 | p | 3 | 7 | 19 | 3 | 13 |
| 33 | 13 | 3 | 23 | 107 | 3 | p | 53 | 3 | 7 | 19 | 3 | p | p | 3 | 17 | 7 | 3 | p | p | 3 |
| 37 | 3 | 13 | 193 | 3 | 173 | 211 | 3 | p | p | 3 | 97 | p | 3 | 7 | 13 | 3 | 17 | 11 | 3 | 37 |
| 39 | 17 | 3 | 31 | 29 | 3 | 7 | p | 3 | 13 | p | 3 | p | 7 | 3 | p | 11 | 3 | 17 | p | 3 |
| 41 | p | 17 | 3 | 43 | 7 | 3 | p | 293 | 3 | 163 | p | 3 | p | 11 | 3 | 13 | 37 | 3 | 7 | 139 |
| 43 | 3 | p | 17 | 3 | p | p | 3 | 19 | 97 | 3 | 7 | 11 | 3 | 41 | 277 | 3 | p | 7 | 3 | 17 |
| 47 | p | 7 | 3 | p | 17 | 3 | 23 | 11 | 3 | p | 13 | 3 | 61 | p | 3 | 7 | 251 | 3 | 11 | 89 |
| 49 | 3 | 61 | 19 | 3 | 13 | 11 | 3 | 7 | p | 3 | 37 | p | 3 | p | 7 | 3 | 11 | 13 | 3 | 127 |
| 51 | 71 | 3 | p | 11 | 3 | 139 | 7 | 3 | 41 | 53 | 3 | 13 | p | 3 | 11 | 3 | 3 | 25 | 31 | 3 |
| 53 | 31 | 11 | 3 | 59 | p | 3 | 47 | 17 | 3 | p | p | 3 | 7 | 73 | 3 | 113 | 227 | 3 | 13 | 7 |
| 57 | p | 3 | p | 7 | 3 | 67 | 13 | 3 | 11 | 17 | 3 | 229 | p | 3 | 171 | 29 | 3 | 7 | 61 | 3 |
| 59 | 13 | 103 | 3 | 41 | p | 3 | 11 | 3 | 3 | 7 | 17 | 3 | p | 13 | 3 | p | 7 | 3 | p | 19 |
| 61 | 3 | 7 | 97 | 3 | 11 | p | 3 | 13 | 7 | 3 | 23 | 17 | 3 | 67 | 79 | 3 | p | p | 3 | p |
| 63 | 7 | 3 | 11 | 19 | 3 | p | 3 | 109 | p | 3 | 53 | 17 | 3 | 7 | 3 | p | 3 | 67 | 37 | 3 |
| 67 | 3 | 89 | 13 | 3 | p | 7 | 3 | 283 | 3 | 3 | 157 | 131 | 3 | p | 17 | 3 | p | p | 3 | 7 |
| 69 | 281 | 3 | p | p | 3 | 241 | p | 3 | p | 13 | 3 | 7 | 53 | 3 | p | 17 | 3 | 19 | 7 | 3 |
| 71 | 101 | 127 | 3 | 7 | 39 | 3 | 79 | 43 | 3 | 19 | 7 | 3 | 37 | p | 3 | p | 11 | 3 | p | p |
| 73 | 3 | 19 | 7 | 3 | p | p | 3 | p | p | 3 | 13 | p | 3 | 43 | 11 | 3 | 7 | 17 | 3 | 257 |
| 77 | 7 | 31 | 3 | p | 19 | 3 | 101 | 7 | 3 | 29 | 11 | 3 | p | p | 3 | p | 263 | 3 | p | 17 |
| 79 | 3 | p | 23 | 3 | p | 13 | 3 | p | 11 | 3 | p | 41 | 3 | 7 | 31 | 3 | p | 113 | 3 | 11 |
| 81 | p | 3 | 29 | 131 | 3 | 7 | 11 | 3 | 61 | p | 3 | p | 7 | 3 | 53 | p | 3 | 11 | p | 3 |
| 83 | 43 | 47 | 3 | 37 | 7 | 3 | 13 | 173 | 3 | 31 | p | 3 | 101 | 23 | 3 | 11 | 83 | 3 | 7 | 13 |
| 87 | 11 | 3 | 7 | p | 3 | 311 | 29 | 3 | p | 7 | 3 | 11 | 43 | 3 | p | 53 | 3 | p | 59 | 3 |
| 89 | 47 | 7 | 3 | p | 149 | 3 | p | 223 | 3 | 11 | p | 3 | p | 19 | 3 | 7 | p | 3 | 23 | p |
| 91 | 3 | 149 | 227 | 3 | p | 19 | 3 | 7 | 13 | 3 | 197 | p | 3 | p | 7 | 3 | 131 | 73 | 3 | p |
| 93 | 233 | 3 | 13 | 61 | 3 | 11 | 7 | 3 | p | p | 3 | 281 | 31 | 3 | 37 | 13 | 3 | p | 191 | 3 |
| 97 | 3 | 11 | p | 3 | 7 | p | 3 | 31 | p | 3 | 41 | 7 | 3 | p | 3 | 13 | 23 | 3 | 3 | 19 |
| 99 | 263 | 3 | p | 7 | 3 | 45 | 229 | 3 | p | p | 3 | 19 | 109 | 3 | 29 | 137 | 3 | 7 | 283 | 3 |

TABLE des Nombres premiers, depuis 1 jusqu'à 313, multipliés par 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 5 | 7 | 11 | 13 | 17 | 19 | 23 | 29 | 31 | 37 | 41 | 43 | 47 | 53 | 59 | 61 | 67 | 71 | 73 |
| 2 | 4 | 6 | 10 | 14 | 22 | 26 | 34 | 38 | 46 | 58 | 62 | 74 | 82 | 86 | 94 | 106 | 118 | 122 | 134 | 142 | 146 |
| 3 | 6 | 9 | 15 | 21 | 33 | 39 | 51 | 57 | 69 | 87 | 93 | 111 | 123 | 129 | 141 | 159 | 177 | 183 | 201 | 213 | 219 |
| 4 | 8 | 12 | 20 | 28 | 44 | 52 | 68 | 76 | 92 | 116 | 124 | 148 | 164 | 172 | 188 | 212 | 236 | 244 | 268 | 284 | 292 |
| 5 | 10 | 15 | 25 | 35 | 55 | 65 | 85 | 95 | 115 | 145 | 155 | 185 | 205 | 215 | 235 | 265 | 295 | 305 | 335 | 355 | 365 |
| 6 | 12 | 18 | 30 | 42 | 66 | 78 | 102 | 114 | 138 | 174 | 186 | 222 | 246 | 258 | 282 | 318 | 354 | 366 | 402 | 426 | 438 |
| 7 | 14 | 21 | 35 | 49 | 77 | 91 | 119 | 133 | 161 | 203 | 217 | 259 | 287 | 301 | 329 | 371 | 413 | 427 | 469 | 497 | 511 |
| 8 | 16 | 24 | 40 | 56 | 88 | 104 | 136 | 152 | 184 | 232 | 248 | 296 | 328 | 344 | 376 | 424 | 472 | 488 | 536 | 568 | 584 |
| 9 | 18 | 27 | 45 | 63 | 99 | 117 | 153 | 171 | 207 | 261 | 279 | 333 | 369 | 387 | 423 | 477 | 531 | 549 | 603 | 639 | 657 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1 | 79 | 83 | 89 | 97 | 101 | 103 | 107 | 109 | 113 | 127 | 131 | 137 | 139 | 149 | 151 | 157 |
| 2 | 158 | 166 | 178 | 194 | 202 | 206 | 214 | 218 | 226 | 254 | 262 | 274 | 278 | 298 | 302 | 314 |
| 3 | 237 | 249 | 267 | 291 | 303 | 309 | 321 | 327 | 339 | 381 | 393 | 411 | 417 | 447 | 453 | 471 |
| 4 | 316 | 332 | 356 | 388 | 404 | 412 | 428 | 436 | 452 | 508 | 524 | 548 | 556 | 596 | 604 | 628 |
| 5 | 395 | 415 | 445 | 485 | 505 | 515 | 535 | 545 | 565 | 635 | 655 | 685 | 695 | 745 | 755 | 785 |
| 6 | 474 | 498 | 534 | 582 | 606 | 618 | 642 | 654 | 678 | 762 | 786 | 822 | 834 | 894 | 906 | 942 |
| 7 | 553 | 581 | 623 | 679 | 707 | 721 | 749 | 763 | 791 | 889 | 917 | 959 | 973 | 1043 | 1057 | 1099 |
| 8 | 632 | 664 | 712 | 776 | 808 | 824 | 856 | 872 | 904 | 1016 | 1048 | 1096 | 1112 | 1192 | 1208 | 1256 |
| 9 | 711 | 747 | 801 | 873 | 909 | 927 | 963 | 981 | 1017 | 1143 | 1179 | 1233 | 1251 | 1341 | 1359 | 1413 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1 | 163 | 167 | 173 | 179 | 181 | 191 | 193 | 197 | 199 | 211 | 223 | 227 | 229 | 233 |
| 2 | 326 | 334 | 346 | 358 | 362 | 382 | 386 | 394 | 398 | 422 | 446 | 454 | 458 | 466 |
| 3 | 489 | 501 | 519 | 537 | 543 | 573 | 579 | 591 | 597 | 633 | 669 | 681 | 687 | 699 |
| 4 | 652 | 668 | 692 | 716 | 724 | 764 | 772 | 788 | 796 | 844 | 892 | 908 | 916 | 932 |
| 5 | 815 | 835 | 865 | 895 | 905 | 955 | 965 | 985 | 995 | 1055 | 1115 | 1135 | 1145 | 1165 |
| 6 | 978 | 1002 | 1038 | 1074 | 1086 | 1146 | 1158 | 1182 | 1194 | 1266 | 1338 | 1362 | 1374 | 1398 |
| 7 | 1141 | 1169 | 1211 | 1253 | 1267 | 1337 | 1351 | 1379 | 1393 | 1477 | 1561 | 1589 | 1603 | 1631 |
| 8 | 1304 | 1336 | 1384 | 1432 | 1448 | 1528 | 1544 | 1576 | 1592 | 1688 | 1784 | 1816 | 1832 | 1864 |
| 9 | 1467 | 1503 | 1557 | 1611 | 1629 | 1719 | 1737 | 1773 | 1791 | 1899 | 2007 | 2043 | 2061 | 2097 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1 | 239 | 241 | 251 | 257 | 263 | 269 | 271 | 277 | 281 | 283 | 293 | 307 | 311 | 313 |
| 2 | 478 | 482 | 502 | 514 | 526 | 538 | 542 | 554 | 562 | 566 | 586 | 614 | 622 | 626 |
| 3 | 717 | 723 | 753 | 771 | 789 | 807 | 813 | 831 | 843 | 849 | 879 | 921 | 933 | 939 |
| 4 | 956 | 964 | 1004 | 1028 | 1052 | 1076 | 1084 | 1108 | 1124 | 1132 | 1172 | 1228 | 1244 | 1252 |
| 5 | 1195 | 1205 | 1255 | 1285 | 1315 | 1345 | 1355 | 1385 | 1405 | 1415 | 1465 | 1535 | 1555 | 1565 |
| 6 | 1434 | 1446 | 1506 | 1542 | 1578 | 1614 | 1626 | 1662 | 1686 | 1698 | 1758 | 1842 | 1866 | 1878 |
| 7 | 1673 | 1687 | 1757 | 1799 | 1841 | 1883 | 1897 | 1939 | 1967 | 1981 | 2051 | 2149 | 2177 | 2191 |
| 8 | 1912 | 1928 | 2008 | 2056 | 2104 | 2152 | 2168 | 2216 | 2248 | 2264 | 2344 | 2456 | 2488 | 2504 |
| 9 | 2151 | 2169 | 2259 | 2313 | 2367 | 2421 | 2439 | 2493 | 2529 | 2547 | 2637 | 2763 | 2799 | 2817 |

Fin de la Table.

